

LOGIN

3

優勝でんな
 シミュレーションで

今年も



PC-8801,MSX 優秀作めじろ押しなのだ!!
 ログイン ソフトウェア コンテスト

特集1

大きく育て! シミュレーション

PC-8801 いいひさいちのプロ野球データベース
 PC-9801,FM-7,PASOPIA7 ロボットバトルVの再来
 PC-8801 航空会社設立運営マネージメントゲーム

特集2

パソコン通信やったるぜっ!!

アスキーネットにログイン町内会が発足したのだ

X1,FM-7,SMC-777,PC-8801

ダンジョン オブ ブリタニア

ほんとにもう、なんてったってすごいんすからの
 究極ゲームパソコン"Amiga"登場

ファミコン通信 ニース・パノ
 ガー・ソノパノ パッククラブ を斬る

抜群のコストパフォーマンスの魅力派。 幅広く使いこなせる3タイプ。

初めての人から、本格派まで。使い方自由なPC-8801mkⅡFR新登場。

人気と実力のベストセラー機PC-8800シリーズが、高まる期待に応える3機種構成で、ラインナップを一新。そのなかにおいて抜群のコストパフォーマンスを実現したのが、新発売のPC-8801mkⅡFRです。●入門用に最適のmodel 10 ●5インチFDD1台内蔵のmodel 20 ●5インチFDD2台内蔵のmodel

30と、目的に合わせて選べる3モデルが多彩に実力を発揮します。いずれも高水準のグラフィック機能、サウンド機能、日本語機能を装備。加えて、豊富にそろった周辺機器との接続により、ユーザの期待に応じて自由にグレードアップすることも可能です。ベストセラー機のソフト・ハード資産を継承し、さらに、活用範囲がどんどん広がる、魅力いっぱいの8ビットパソコンです。



記念すべき、
高性能で
あります。

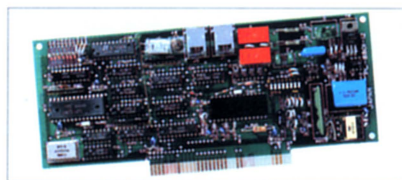
88 EXPRESS

自由なシステムアップのための強力な新周辺機器群。

初めての人から本格派まで、使う人を選ばないPC-8801mkⅡFRは、多種の周辺機器と接続が可能です。特にPC-8800シリーズに新しく加わった強力な拡張機器との接続により、システムアップが自由に、しかも簡単に行なえ、活用範囲はさらに広がります。

●モデムボード

モデムボードPC-8801-12は、自動発着信可能なNCUを搭載した300bpsの全二重モデムです。さらに「電話帳」「漢字ターミナル」の2つのユーティリティソフトも標準添付。電話機と組み合わせることで使用することにより、PC-8801mkⅡFR相当の通信機能へとシステムアップが可能です。



モデムボード
PC-8801-12
標準価格30,000円
(取付工事費は含みません)

●マルチボードA

マルチボードA PC-8801-20は、128Kバイト増設RAM、JIS第2水準漢字ROM、外付けFDDおよびイメージスキャナ用インタフェースを搭載。外付けの1Mバイトタイプ5インチFDDと組み合わせることにより、上位機種へのグレードアップが可能です。

マルチボードA PC-8801-20 標準価格40,000円

なお、PC-8801、PC-8801mkⅡに接続する場合は、次の2点に御注意ください。

- ① JIS第2水準漢字ROMはBASICではサポートしません。
- ② 外付けFDD用インタフェースとしては使用できません。

一新、充実のラインナップ。パーソナルユースの幅を広げる

新PC-8800シリーズ

FR / MR / TR



(写真はPC-8801mkII FR model 30)

- 用途に合わせて選べる3モデルのラインナップ。
- 512色中8色を自由選択でき、3次元グラフィックスやアニメも可能な高度グラフィック機能。
- 6重和音8オクターブのシンセサイザIC内蔵で、自動演奏が可能。
- 使いやすいN88-日本語BASIC(model 20、30に添付)とJIS第1水準漢字ROMを内蔵。
- 従来のPC-8800シリーズのソフトウェアや周辺機器などの資産を継承。

NECパーソナルコンピュータPC-8800シリーズ PC-8801mkII FR

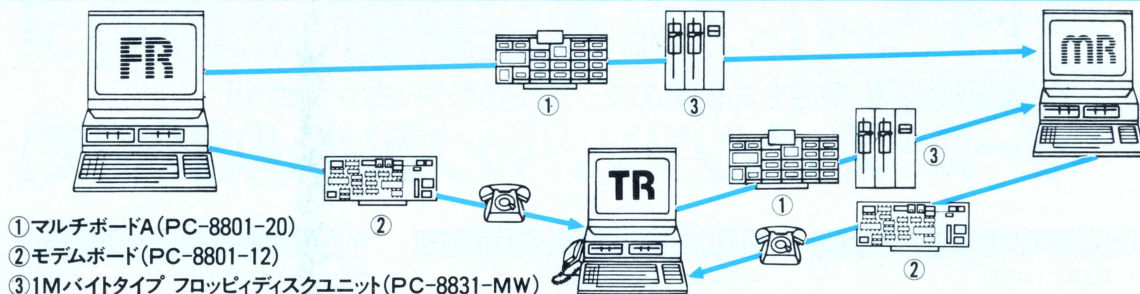
model 30.....本体標準価格 178,000円 (320Kバイト5インチFDD 2台内蔵)
model 20.....本体標準価格 148,000円 (320Kバイト5インチFDD 1台内蔵)
model 10.....本体標準価格 99,800円 (FDDオプション)

ミニフロッピーディスクユニット

ミニフロッピーディスクユニットPC-8831-MWは、1Mバイトタイプ5インチフロッピーディスクユニット(1~2ドライブ用)です。PC-8801mkII FR/TR/SRに、インタフェースを介して接続することにより、PC-8801mkII MRと同等の大容量システムが実現でき、度なソフトや大容量を必要とするデータベースなどもこなせるようになります。



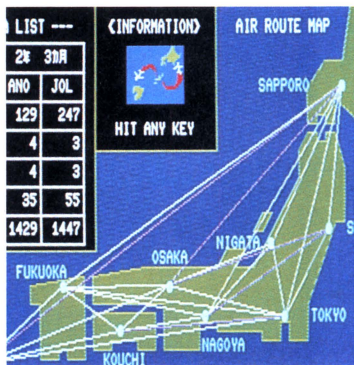
ミニフロッピーディスクユニット
PC-8831-MW 標準価格 138,000円
※システムディスク(別売)PC-8834-MW(K)
標準価格 16,000円



高性能はひとをやさしくする。
NECのパソコンファミリー

国内実績
No.1

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター
〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) ☎(03)452-8000
※電話番号はよくお確かめのうえ、おかけください。



124 **特集1** RPGがバースなら、シミュレーションは落合だっ!!

育てよう! シミュレーションの芽

- いしいひさいち先生大監修のプロ野球データベース(PC-8801)。翌日の試合予想モードつき!
- ファミコン、セガ、野球盤など、春休み野球7ゲームのウルトラ総まくりをやってしまうぜ!
- ロボットバトルトーナメントがついに開催! 『ロボットバトルV』も大掲載してしまうぞっ!
- 『フライトシミュレータ』、『ぎゅあんぶらあ自己中心派』など、市販ゲームの6ページレビュー
- 君は航空王になれるか!? 超マネージメントタイプの航空会社設立ゲーム『SAL』(PC-8801)

144 **特集2** 1986年はネットワークの時代だぜ!

パソコン通信がおもしろくなる!

- ログインの最新情報がすべてわかる『ログイン町内会』が、アスキーネットに登場するのだ
- ついにできたアスキーネット番組表。今月のアクセスどころをしっかりチェックしようぜ!
- ログインがやるからわかる、パソコン通信実践編なのだ。パソコン通信にリクツはいらない
- 特別フロクページ、パソコン通信用語基礎の基礎。これくらい知っておかないとダメだぞっ

174 **ビデオゲーム通信** 大好評! 『こちらゲームスタジオ』連載第3回

『スペースハリアー』でハイスコアを出せっ!

178 **セガ マークIII通信** 『水野店長のこれでもか!』新連載開始!

『サテライト7』を徹底解剖したのだっ!

180 **ファミコン通信** 今月もお得意のマップ公開をやっちゃうぜっ!!

『ゲーニーズ』、『ソソソ』、『バックランド』の3本立て!

SOFTLOG 4

SOFTLOG TOP20
BEST 5
SPOTLIGHT
SHOP SALES20
読者の選ぶTOP20
U.S.A.TOP20
NEW SOFT

SOFTWARE REVIEW 16

タイムエンパイア(光栄)
夢幻の心臓II(クリスタルソフト)
ザナドゥ(日本ファルコム)
リグラス(ランダムハウス)
レイドック(T&Eソフト)
ゾーン(システムサコム)
ザイロス(アスキー)
少女戦隊エンジェル(KGソフト)

DATALOG 211

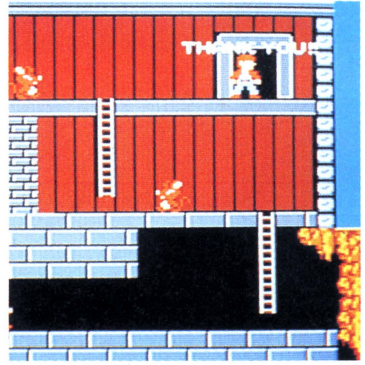
NEW PRODUCTS
BOOKS
DISC & VIDEO カタログ
MOVIE カタログ



170



174



180

158 ログイン流最新技術大紹介!

CD-ROMの正体を垣間見たんどす

162 コモドール社の最新パソコンのぶっ飛びゲームを紹介

AMIGA(アミガ)はすごいぜ!

166 『白夜に消えた目撃者』製作スタート!

謎のロシア美少女を捜せっ!

170 構想2万年! 恐龍100万年!!

『ヒランヤの謎』の大きな謎に迫る!

188 15万部達成読者謝恩プレゼントの第2次募集要項

なんとレーザーディスクが10割引!

192 RPGなんでもかんでも情報局

『ファンタジアン』、『エプシロン3』大ヒット!

198 PC-8801、FM-7、X1、SMC-777の最終回シナリオ

ダンジョン オブ ブリタニア

204 オールザットウルトラ科学

うまい日本酒のお話(後編)

200 海外Garbage Collection

パソコン少年にも徴兵制度!?

202 安田均のアメリカゲーム事情

アドベンチャーゲームの最新作

208 FAST FORWARD

なるほど

火浦 功

254 ゲームメイキング相談室

MSX2のひらがなりストの取り方

261 LISTLOG

いいひさいちのプロ野球データベース
(PC-8801シリーズ)

ロボットバトルV
(PC-9801シリーズ)
(FM-7シリーズ)
(PASOPIA7)

シニセエアライン
(PC-8801シリーズ)

ダンジョン オブ ブリタニア 最終回
シナリオ

(PC-8801シリーズ)
(X1)
(FM-7シリーズ)
(SMC-777)

ミッドナイトチェイス
(MSX)

ファイヤーボール
(PC-8801シリーズ)

シグナルボール
(PC-8801シリーズ)

月インベンション

★お年玉プレゼント当選者大発表!

READERS' LOG

225

インフォメーション
パソコンおもしろ人間大集合
パズル アンドロ探偵館
プレゼントコーナー
ログイン秘密情報部
おたよりコーナー
Mimiちゃんのヨーロッパ日記
あふたーけあ

LOGIN SOFTWARE CONTEST

241

ミッドナイトチェイス(MSX)
ファイヤーボール(PC-8801シリーズ)
シグナルボール(PC-8801シリーズ)

COVER

デザイン/本間智嗣
イラスト/いしいひさいち



R. SAKUMA

●全国TOP20は下記の機種を対象にしています。なお()内は機種の略号。

PC-6001シリーズ(PC-6001/mkII/SR)	X1シリーズ(X1/D/C/turbo/F)
PC-6601シリーズ(PC-6601/SR)	MZ-700
PC-8001シリーズ(PC-8001/mkII/SR)	MZ-1500
PC-8801シリーズ(PC-8801/mkII/SR)	MZ-2000
PC-9801シリーズ(PC-9801/E/F/M/U2/XA)	MZ-2200
FM-7シリーズ(FM-7/NEW7/77/77L2/77L4)	MB-S1
FM-11	SMC-777シリーズ(SMC-777/C)
FM-16β	IBM-JX
PASOPIA 7	MSX、MSX2

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ	T	8インチディスク	8D
3インチディスク	3D	クイックディスク	QD
3.5インチディスク	3.5D	カートリッジ	C
5インチディスク	5D	(BEE CARDを含む)	
(2DD、2HDを含む)			

ランク
今月 先月 ソフト名

- | | | | |
|---|----|----|-------------|
| ↑ | 1 | 16 | ザナドゥ |
| | 2 | 5 | ハイドライド ※1 |
| ↑ | 3 | — | ウィザードリィ |
| | 4 | 1 | テグザー ※2 |
| ↑ | 5 | — | 夢幻の心臓II |
| | 6 | 2 | ザ・スクリーマー |
| ↑ | 7 | 15 | ロードランナーII |
| ↑ | 8 | — | ブラックオニキス ※3 |
| ↑ | 9 | 10 | オホーツクに消ゆ |
| | 10 | 6 | アメリカントラック |
| ↑ | 11 | — | プロテクター |
| ↑ | 12 | — | 蒼き狼と白き牝鹿 |
| | 13 | 12 | ゼビウス |
| ↑ | 14 | 19 | ウイングマン |
| ↑ | 15 | — | カレイド・スコープ |
| | 16 | 14 | ウォーロイド |
| ↑ | 17 | — | 忍者君 |
| ↑ | 18 | — | ファイヤークリスタル |
| ↑ | 19 | — | キャッスルエクセレント |
| | 20 | 20 | ロードファイター |

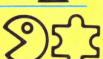
★人気上昇ソフト ☆ランクアップ

●全国TOP20の集計協力店リストは、258ページに掲載されています。

●機種により対応メディアが異なるので、購入の際、販売店に確認してください。

20

先月16位だった“ザナドゥ”がトップに躍り出、ランク外だった“ウィザードリィ”と“夢幻の心臓Ⅱ”がベスト5に、“カレイドスコープ”が15位に急上昇。昨年秋に発売された、各社ご自慢のRPGが、的確にユーザーの心を捕えた、といえそうですね。

メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
日本ファルコム	PC-8001mkⅡ SR、PC-8801、PC-8801mkⅡ SR、PC-9801、X1	6,800円(T)、7,800円(3.5D、5D)	
T&Eソフト	PC-6001mkⅡ、PC-6601、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MZ-2000、MSX、MSX2	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D) 5,800円(C)	
アスキー	PC-8801、PC-9801、FM-7、FM-77、X1	9,800円(3.5D、5D)	
ゲーム・アーツ	PC-8001mkⅡ SR、PC-8801、PC-8801mkⅡ SR、PC-9801、FM-7、FM-77、X1	5,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
クリスタルソフト	PC-8801	7,800円(5D)	
マジカルズウ	PC-8801	7,200円(5D)	
ソニー	MSX	5,800円(C)	
BPS	PC-6001mkⅡ、PC-6601、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	4,800円～5,800円(T)、 7,800円(3.5D、5D)、8,800円(5D、8D)	
アスキー	PC-6001、PC-8801、PC-9801、FM-7、MSX	3,800円(T)、6,800円(5D)	
日本テレネット	PC-6001mkⅡ、PC-8801、PC-8801mkⅡ SR、PC-9801、FM-7、X1、MSX	3,800円～4,500円(T)、 6,800円(3.5D、5D)、5,800円(C)	
ポニー	MSX	4,800円(C)	
光栄	PC-8801、PC-9801、FM16β、MZ-2500	7,800円～8,800円(3.5D、5D)	
エニックス	PC-8801、PC-9801	6,800円～7,800円(5D)	
エニックス	PC-6001mkⅡ、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MSX	4,800円(T)、5,800円(5D)	
G A 夢	PC-8801、FM-7、X1、MZ-2500、S1	7,800円(T)、9,800円(3.5D、5D)	
アスキー	X1、MSX	3,800円(T)、5,800円(C)	
日本デクスタ	PC-8801mkⅡ SR、FM-7、X1、MSX	4,500円(T)、6,800円(5D) 5,700円(C)	
BPS	PC-8801、PC-9801	4,800円(T)、7,800円(3.5D、5D) 8,800円(5D、8D)	
アスキー	PC-8801、FM-7、X1	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
コナミ	MSX	4,800円(C)	

[12月20日現在]

※1 同名ソフトは、キャリーラボ(MZ-2000用)からも発売されています。

※2 同名ソフトは、スクウェア(X1用)からも発売されています。

※3 同名ソフトは、アスキー(PC-6001mkⅡ用、PC-6601用)からも発売されています。

アクション

アドベンチャー

ロールプレイング

シミュレーション

テーブルゲーム

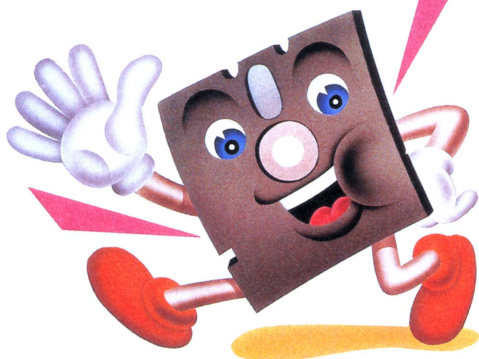
パズル

アダルト

ツール

ワープロ

BEST 5



ザナドゥ



1

●ロールプレイング 日本ファルコム
PC-8001mk IISR、PC-8801、PC-8801mk IISR、
PC-9801、X1



先月、発売と同時に全国TOP 20第16位にランクされたと思ったら、今月は一挙に第1位という快進撃の“ザナドゥ”。このゲームは、“ハイドライド”と同じように、アクション性が取り入れられたロールプレイングゲームだ。だから、ロールプレイング派でもアクション派でも、誰でも十分楽しめる。以前はRPGというイメージがあったが、そんな心配はもういらぬ。

“ザナドゥ”には、“ドラゴンスレイヤーII”というサブタイトルが付いている。そう、日本ファルコムの大ヒットゲーム“ドラゴン スレイヤー”の第2弾なのだ。しかし、“II”の名は付いてはいるものの、“I”の面影はほとんどない。もうまったく別のゲームといってもいいくらいだ。

言い換えれば、原形をとどめないくらいパワーアップされた、といってもいい。

主人公は、一番最初の何も持っていない状態から、バトルスーツをまとい、幻の剣ドラゴンスレイヤーとラージシールドを手にした最強の組み合わせまで、さまざまなバリエーションでプレイヤーを楽しませてくれる。そのバリエーションは、全部で324パターン！

懇切丁寧なマニュアル付きの豪華なパッケージ。ディスクに貼ったシール1枚にまで凝っているところなど、随所に日本ファルコムの意気込みが感じられる仕上がりに。

昨年の年末商戦の結果がこのランキングなのだが、このぶんでは来月も大あっぱれしそうだ。
※画面写真はPC-8801mk IISR版



2

ハイドライド

●ロールプレイング T&Eソフト
PC-6001mk II、PC-6601、PC-8801、PC-9801、
FM-7、X1、MZ-2000、MSX、MSX2



先月のランキングが第5位で、もはやこれまでか!? と思われた“ハイドライド”。今月は3ランクアップの第2位で元気に頑張っている。

昨年11月に第1位の座から降りてから早5ヵ月。それでもベスト5の中にしっかりとランキングされ続けている。改めてこのソフトの底力を思い知らされた気がする。以前ランクダウンしたときは、世代交代で遠からずベスト5から姿を消すと思われていたが、まだ現役で当分ベスト5に居すわりそう。新作“ハイドライドII”の出る幕さえないほどだ。

このゲームは、ロールプレイングだが、実はほとんどアクションゲーム。アクティブ・ロールプレイングと呼ばれるニュータイプだ。この手法は他社も取り入れており、今やロールプレイングの主流という感さえる。“ハイドライド”はいったいいつまでベスト5にランキングされ続けるのだろうか。まだまだ先行きが気になるソフトだ。

※画面写真はPC-8801版

ファルコムが自信を持ってお薦めする
ハイパーロールプレイングゲーム登場

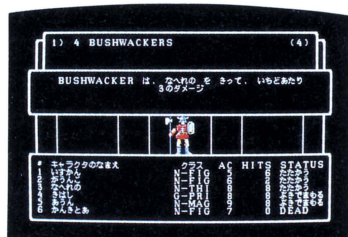
ファイナルリターン 私は必ず1位に帰る！

ウィザードリィ



3

●ロールプレイング アスキー
PC-8801、PC-9801、FM-7、FM-77、X1



RPGの大御所が、遂にベスト5に姿を現わした

先月、チャート内に影も形も見えなかった「ウィザードリィ」が、今月突然ベスト5に乱入! アツという間に第3位の座に落ち着いてしまった。ウーン、こりゃ「さすが」というしかない。

「ウィザードリィ」については、ログイン読者なら、もうすでにご存じのはず。記事にするとともに、必ず「正統派」、「古典的」、「名作」などの修飾語が付く、元祖3D迷路型RPGだ。

現在、改めてプレイしてみると「ちょっと古い」感じは否めないが、それでもやっぱりおもしろい。昔、アップルでプレイしたときと同様に、つい徹夜してしまいそうだ。きっと、読者のみんなも同様なだろう。ログインが、サーテックに代わって行なっている「終了認定」の係に、たくさんのディスクが送られてきている。昨年末までに100人を突破したほどの勢いなのだ。

ところで、RPGのもう一方の雄「ウルティマII、III」はどうしたのだろう。たしか同時期に発売されたはずだけれども……。

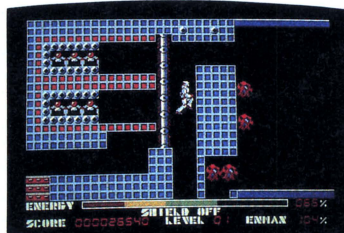
※画面写真はPC-8801版

テグザー



4

●アクション ゲーム・アーツ
PC-8001mkII SR、PC-8801、PC-8801mkII SR、PC-9801、FM-7、FM-77、X1



5ヵ月連続首位ならず。アイヤ困った燃料切れだ

5ヵ月連続の1位を「ボツと出」の「ザナドゥ」に阻まれたばかりか、2、3位にも置いてもらえず、一気に4位まで3ランクも落ちてしまった「テグザー」。盛者必衰の理をあらはす、ああ、いとかなし（と言うほど大げさなもんじゃない!?)。

というわけで、「テグザー」も遂に首位の座を明け渡してしまった。熱烈な「テグザー」ファンのみなさんには、さぞクヤシイことと思います。

が、しかし安心めされ! このソフトは首位から落ちてしまったものの、ゲーム・アーツには次なる「テグザー」、全国TOP20の1位ご予約ソフトの発売が控えているのだ!

それは、もちろん「シルフィード」。高速3Dグラフィックを駆使した、スピード感あふれるこのソフトは「テグザー」以上におもしろいらしい。

暖かい春が雪を溶かす頃、打倒RPG、TOP20制覇を旗印に第2のテグザー「シルフィード」は発進するのだ! パチパチパチ。

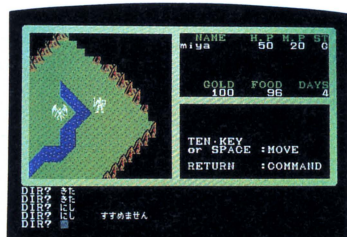
※画面写真はPC-8801mkIISR版

夢幻の心臓II



5

●ロールプレイング クリスタルソフト
PC-8801



初登場で第5位。今、オーソドックスが新しい!?

第5位にランクされた「夢幻の心臓II」も、TOP20初登場。1位の「ザナドゥ」や3位の「ウィザードリィ」同様に、昨年の冬に発売された話題のRPGソフトのなかの1本だ。

しかし、このソフトには「ザナドゥ」のような派手さも「ウィザードリィ」のような名声もない。ゲームデザインにも、近頃流行りのアクションモードは、一切使っていない。

それでいて、この人気。具体的な内容（ストーリー、進行、グラフィックなど）については今月号のソフトウェアレビューのページに譲る。が、要するに目先を変えたRPGが多い現在にあって、オーソドックスなRPGが新鮮に見えるのだ。

もちろん、「新鮮に見える」だけではない。スタイルこそオーソドックスだが、本当に必要なこと（オリジナリティーのあるシナリオ、かな表示、操作性の向上等）は取り入れられている。

初心者からマニアまで、スナリじっくりプレイできることが、このソフトの魅力なのだ。

Sales

TOP 20

西武百貨店池袋店 コンピュータ・フォーラム

ランク	ソフト名	メーカー名
1	ザナドゥ	日本ファルコム
2	テグザー	ゲーム・アーツ
3	ブラックオニキス	BPS
4	夢幻の心臓 II	クリスタルソフト
5	ウォーロイド	アスキー
6	オホーツクに消ゆ	アスキー
7	ウイングマン	エニックス
8	蒼き狼と白き牝鹿	光栄
9	ザ・スクリーマー	マジカルズウ
10	★ロードランナー II	ソニー
11	プロテクター	ポニー
12	野球狂	ハドソン
13	カレイド・スコープ 7万光年の孢子たち	GA夢
14	軽井沢誘拐案内	エニックス
15	ザース	エニックス
16	ハイドライド	T&Eソフト
17	ゼビウス	エニックス
18	ウィザードリィ	アスキー
19	ロードランナー	システムソフト
20	どきどきペンギンランド	ポニー

★印は佐々木さんの注目ソフト

〔12月分売り上げ〕



◆「恥ずかしいので顔はカンベンして!」と、ソフトで顔を隠す佐々木さん(右)。

今月は東京は池袋、昨年度バ・リーグ優勝を果たした西武ライオンズで有名な(?)西武百貨店池袋店の9階にあるパソコン売り場、コンピュータ・フォーラムを訪ねてみた。

百貨店内のパソコン売り場、しかも時期が年末とあって、ログインが訪れたときは、小、中学生や家族連れのお客さんが圧倒的に多かった。当然、MSXのコーナーが充実しているのだが、「やはり、トータルでは『ザナドゥ』がダントツですね。個人的には『ロードランナーII』が好きですけど」とは、売り場の佐々木さん。

西武池袋線、東武東上線沿線のパソコンファンは、秋葉原よりずっと近い池袋でお買い物、これで決まりね!

問い合わせ先

●〒171 東京都豊島区南池袋1-28-1

☎03-981-0111

●営業時間 10:00~18:00(木曜定休)

日本の注目ソフトを紹介する

SPOTLIGHT

15位 3つの星を股にかけた、でっかいスケールのSF大河RPG新登場!

カレイド・スコープ 7万光年の孢子たち

●ロールプレイング GA夢
PC-8801、FM-7、X1、MZ-2500、S1

先月はTOP20圏外にいた『カレイド・スコープ』が、静かに15位まで浮上してきた。このソフトも、『ザナドゥ』や『夢幻の心臓II』と同時期に発売されている。いや、昨年の秋に蒔いたRPGの種は、どれも発育がいいね!?

このソフトは、『サイキックシティ』でSFファンの支持を得ているGA夢(HOT・B)による、超大河(銀河)ドラマ風SF・RPG。宇宙軍に入隊して任務を

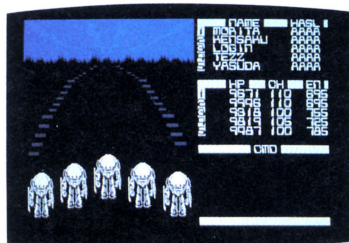
果たし、『第3市民』という^{ランク}階級を手に入れることが目的だ。

メインとなる行動は移動、戦闘、会話の3つ(他に補給、治療、交易などもある)だけ。でも、操作はとても簡単。ほとんどテンキーだけですむ。

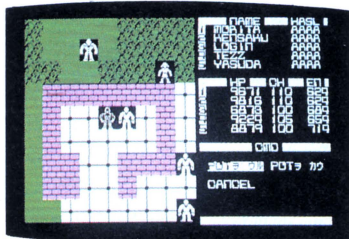
マップも広く、あちこちに町やクローズスペースと呼ばれる敵の拠点がある。それらを見つけ出すだけでも大変なのだが、さらに物語は3つの惑星間に広がっていく。スケールがでかい!

日本では数少ないSF・RPGだが、このソフトは逸品だ。

※画面写真はFM-7版



◆オープンスペースは壁のない3D迷路風。



◆タウン内のマップは4方向スクロールだ。

ランク	今月 先月	ソフト名(メーカー名)	得票数	
			今月まで	先月まで
1	1	ハイドライド (T&Eソフト)	2576	2462
2	2	ブラックオニキス (BPS)	2156	2041
3	3	テグザー (ゲーム・アーツ)	1590	1415
4	4	ファンタジアン (クリスタルソフト)	1341	1277
5	5	ファイヤークリスタル (BPS)	796	768
★ 6	7	ザ・キャッスル (アスキー)	756	684
7	6	野球狂 (ハドソン)	729	702
8	8	信長の野望 (光栄)	534	500
9	9	ウイングマン (エニックス)	505	485
★ 9	19	ザナドゥ (日本ファルコム)	505	199
★ 11	13	ウィザードリィ (Sir-tech)	486	363
12	11	オホーツクに消ゆ (アスキー)	456	434
13	10	ロードランナー (システムソフト)	436	436
14	12	ちゃっくんぽっぷ (ニデコムキャリアー)	434	429
15	14	リザード (クリスタルソフト)	348	330
16	15	ドラゴン スレイヤー (日本ファルコム)	321	312
17	17	ザ・スクリーマー (マジカルズウ)	280	221
18	16	ウィル (スクウェア)	258	223
19	18	フラッピー (デービーソフト)	220	218
★ 20	—	テラ4001 (T&Eソフト)	178	171
●総投票数 22,986票			★12月25日現在	

今月の月間投票第1位は、全国TOP 20でも大人気の「ザナドゥ」だ。この勢いで、読者が選ぶTOP20の人気の階段をどこまで駆け登れるか!? 年間TOP 20決定まで、残すところあとわずか1ヵ月。泣いても笑ってもクシャミをしてもあと30日しかない。「ハイドライド」や「ブラックオニキス」など、上位グループもまだまだ得票を伸ばしているし、これはおもしろい戦いになってきた。みんな、最後まで頑張るんだ!!

月間投票BEST10には、読者が選ぶTOP20圏外の「ハイドライド・II」や「レリクス」も入っている。また、日本版が発売された「ウィザードリィ」も、ジリジリと順位を上げてきた。来月の最終結果は、はたしていかに!?

月間投票 BEST 10

順位	ソフト名	得票数
1	ザナドゥ	306
2	テグザー	175
3	ウィザードリィ	123
4	ブラックオニキス	115
5	ハイドライド	114
6	ザ・キャッスル	72
7	ファンタジアン	64
8	ザ・スクリーマー	59
9	ハイドライド・II	54
10	レリクス	41
●月間投票数 1,807票		

ゲームソフト
なんでもご意見板

●「セイバー」を2日で終えた! 「じげんをこえたふたりはむすばれた……」感激! アニメーションで知られるゲームだけど、ストーリーが最高! ゲームは簡単だから、動く本を読んでもみたい。やっぱりアドベンチャーはストーリーだ!!

大阪府 大崎一郎 13歳

●「アメトラ」は面白い!! 特にエンディングがきれいで、音もいい!! ゲーム内容は、最初はずまらと思ったが、やっていくうちに熱くなったぞ!! 百万点どころか十万点もいかんが、とにかく面白い!!

愛知県 鈴木久士 17歳

●今日、やっと「ハイドライド」が終わりました。1回、途中までのデータを消してしまったので、もう1回最初からやりなおしたけど、始めてから4日で終わりました。バラリスはとても強く、不死の薬が何度も取れるFM-NEW7版でなかったら倒せないと思った。「ハイドライド・II」が楽しみです。

神奈川県 西山元基 15歳

●「ウィザードリィ」を始めて3日と4時間42分35秒、ぜんぜん進みません。おっと、3日と4時間42分58秒になっちゃった。

滋賀県 田中将之 14歳

●今、愛機PC-8001mk II SRで「XANADU」をやっています。グラフィックもいいし、サウンドもいいし、内容もよく、やっていてあきません。が、む、難しい。レベル2からちっとも進まず、苦勞しています。それに、あのビッグクレーンは強すぎる。このゲームは、ちょっとやそっとのことでは解けないぞ。

千葉県 藤野偉史 15歳

●「英雄ヤマトタケル」を買ってからもう1ヵ月がたち、体力は1400となり、わりと強くなりました。でもマップを書かずにがむしゃらに歩きまわったため、「山城のクニ」で迷っています。

鹿児島県 秋元達也 13歳

●「夢幻の心臓II」をはじめて1週間後、ぼくはなみだを流しながらわらった。テスト週間だった。「なんでそんなにおもしろいんだ。夢幻の心臓IIのバカヤロー!」

愛知県 鈴木晃 17歳

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャラ情報などをながき(アンケートはがきでもOK)に書いて、「ゲームソフトなんでもご意見板」係まで送ってください。採用された方には、記念品を差し上げます。

ランク			メーカー名	機種	価格	種類
今月	先月	ソフト名				
	1	ウルティマIV	Origin Systems	AP、C64	\$59.95	
●	2	コロニス・リフト	Epyx	AP、C64	\$39.95	
●	3	エイドロン	Epyx	AT、C64	\$39.95	
	4	ジェット!	Sublogic	IBM-PC	\$49.95	
●	5	ウィザードリィ	Sir-tech	AP、IBM、MAC	\$59.95	
	6	ハレーズ・プロジェクト	Mindscape	AP、AT、C64	\$39.95	
	7	ジェット・コンバット・シミュレーター	Epyx	Commodore64	\$30.00	
	8	ハッカー	Activision	AP、AT、C64	\$24.95	
●	9	プリントショップ	Broderbund	AP、AT、C64	\$44.95	
●	10	コバヤシ・アルタナティブ	Simon Shuster	AP、IBM	\$39.95	
●	11	マインド・フォーエバー・ボヤジング	Infocom	AP、AT、C64、IBM	\$49.95	
	12	フライト・シミュレーター	Microsoft	IBM-PC	\$49.95	
●	13	フライト・シミュレーターII	Sublogic	AP、AT、C64	\$49.95	
●	14	ファンタビジョン	Broderbund	Apple II	\$49.95	
●	15	キャプテン・グッドナイト	Broderbund	AP、C64	\$34.95	
	16	サイレント・サービス	Microprose	AP、C64	\$34.95	—
●	17	ジェムストーン・ウォリアー	SSI	AP、AT、C64	\$34.95	
●	18	メビウス	Origin Systems	AP、C64	\$49.95	
	19	F-15 ストライク・イーグル	Microprose	AP、AT、C64	\$34.95	
●	20	ウルティマII	Sierra On-line	AP、AT、C64、MAC、IBM	\$59.95	

〔サンフランシスコ・Access to Software、Software Galleriaの'85年12月分売上〕



“ウルティマIV”の人気に引きずられ、“ウルティマII”がヒョコヒョコと20位に顔を見せたり、Macintosh版が発売されて“ウィザードリィ”が8位から5位にランクアップしたりと、アメリカでもRPGの人気は高いようだ。そのわりに、“ハイドライド”のようないわゆるアクションロールプレイングがないのはどうしてだろう。アクションゲームはより単純に、RPGはより奥深く、とゆーのがアメリカ人的指向なのかしらんねえ。

そろそろ気になるのが、例のAMIGA用ソフト。どんなソフトが出てくるか楽しみです。EOA、じゃなかったEAがAMIGA用ソフトを続々と開発するらしいから、手に入り次第、ログインのどこかのページで紹介します!

●機種名には次のような略号を使っています。

Apple II	→ AP	IBM-PC	→ IBM
Apple II e	→ APe	ATARI 400/800	→ AT
Apple II c	→ APc	Commodore64	→ C64
MACINTOSH	→ MAC	TI Professional Computer	→ TIP

コロニス・リフト



2

●アクション
Epyx
AP、C64



ルーカスフィルムの新作アクション、
またまた登場

“コロニス・リフト”は、2月号で紹介した“エイドロフ”と同時期に発売された、ルーカスフィルムのゲームソフト第4弾だ。

このソフトもまた、“レスキュー・オン・フラクタルズ”や“エイドロフ”同様のアクション・アドベンチャー。様々な計器類が並ぶコックピット、眼前に映し出される3Dグラフィックなど、すべてのスタイルはその2作と同じで、どちらかといえば“レスキュー”風だ。

伝説の惑星コロニスに迷い込んだ君はサーフェス・ローバー（地上探検車）で遺跡を巡り、武器やシールド、センサーなどのモジュールを探し出し、手に入れていく。そして、伝説に記された最終兵器を探し出すのだ。

前述した2作同様、このソフトも3Dグラフィックは「さすが！」の出来。ジョイスティックによる操縦の簡単さや迫力ある効果音、パンパンと敵を撃つ爽快感もある。でも、新鮮さがあるもうひとつ。これ！本だけを見る人にはいいんだけどね……。

※画面写真はCommodore64版

ファンタビジョン



14

●アニメーション・ツール
Broderbund
Apple II



リアルなアニメーションが、
いとも簡単に作れる!!

カエルの顔がウニウニョツと動いたかと思ったらキツネに変わり、さらにウニウニョでウサギに変わる——2月号特集“パソコンアニメーション”でも紹介した“ファンタビジョン”は、絵を何枚か描くと、その間を勝手につないでスムーズなアニメーションをやってくれる、なんとも不思議で楽しいツールだ。

間をつなぐこの機能はインビットウィーン機能とゆーそーで、従来は大型コンピュータやグラフィック専用マシンだけが持っていた特別なものらしい。2つの絵の間のドットを計算して、各コマを描くのだ。でも、絵を描く時は難しいことを考える必要はなにもない。勝手に好きな絵を描けばよいのだ。すると、絵がウニウニョ。これはヨイ。

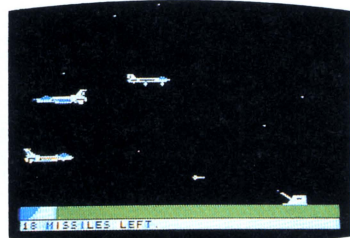
このソフトを作ったのは、かのブローダーバンド社。ブローダーバンド・ジャパンは今年から本格的活動に入るそうだから、もしかするとこのソフトも国産機に移植されるかもね。なにはともあれ、久々にApple IIの威力を見せつけてくれたソフトだ。

キャプテン・グッドナイト



15

●アクション
Broderbund
AP、C64



平和のために死力を尽くす、
大冒険活劇ゲームだ

“キャプテン・グッドナイト”は、“ロードランナー”でお馴染みのブローダーバンド社が放つ、冒険活劇横スクロールアクションゲームだ。

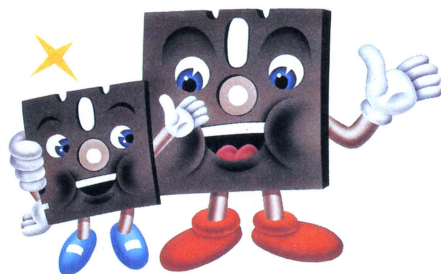
悪の秘密結社 F.O.E. から「24時間以内に2000億ドルをよこさないと世界を破壊する！」というメッセージを受けた平和連盟は、これを拒否。代わりに、その爆破装置を破壊すべく、敵の本拠地にキャプテン・グッドナイトを向かわせたのだった。

キャプテンとなった君は、地球を救うべく、敵を倒しつつ進んでいく。行く手を阻む敵の部隊はジープ、戦車、ヘリコプターから潜水艦、果ては殺人ロボットまで繰り出してくる。それらと戦う場所（シーン）も、平原、山、地下、海と多彩で「これでもか！」というほど変化に富んだプレイが楽しめる。

しばらく動かずにいると、主人公がヨーヨーを始めたりするなど演出もうまく、「さすが、ブローダーバンド」と感じさせられるソフトだ。

※画面写真はCommodore64版

NewSoft



RPGの新作ラッシュもひと段落したよーで、今月はシミュレーションありアドベンチャーありの多彩な顔ぶれ。なかでも異色は、外人さんが作った“対局囲碁”だ。

三国志

戦乱の中国を俺が統一してやるぞ、と夢は画面を駆け巡る!



シミュレーション

光栄

PC-8801シリーズ
14,800円 (5D)

売り言葉 これまでのシミュレーションにない、人脈関係、人材登用おもしろさを加味したことが売り。(株式会社光栄営業部・大島准一さん)

買い言葉 三国志を元にしたシナリオのうまさと操作の簡単さが買い。(編集部)

“蒼き狼と白き牝鹿”に続いて、光栄からシミュレーションゲーム“三国志”が発売された。

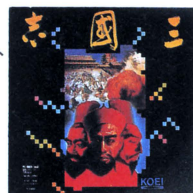
今をさかのぼること1800年余。当時の中国は、その広い国土を我がものにせんと、野心をみなぎらせた武将が群雄割拠していた。そして君もそのなかのひとり。優秀な部下を手足のように使い、いざ、中国統一の夢に向かって突き進まん!

ゲームのシナリオは、文学作品三国志の初めの時代を描いた「董卓打倒」から、終わりの時代の「三国時代」まで5つある。どのシナリオでも複数のプレイヤー(最高8人)が参加でき、強さレベルも10段階(コンピュータ側)に変化がつけられる。もちろん、どのシナリオからでも始

めることが可能だ。

ゲームの進行方法、コマンドなどは、前作“蒼き狼と白き牝鹿”とほぼ同じだが、全体マップや人物などのグラフィックがよりキレイに、戦闘場面のヘックスマップが見やすくなったため、前作以上にプレイしやすくなっている。

しかし、支配下の武将や国策についてのパラメータやコマンドが増えているため、難易度はかなり高くなった。三国志の史実に精通していないと、勝つことは難しい。逆に、三国志に興味のある人は、必見のシミュレーションだ。



アグレス

久々に、キラリと光るアドベンチャーが登場いたしました



アドベンチャー

リバーヒルソフト

PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ
7,800円 (5D)

売り言葉 会話が楽しい漢字かな表示のメッセージとRPG性。“新感覚のアドベンチャー”が売りです。(リバーヒルソフト広報企画部・鈴木理香さん)

買い言葉 3D迷路や選択式のコマンド、漢字かな表示などが親切設計で買い。(編集部)

“アグレス”はアドベンチャーゲーム。昨年の春に発売された“ゾーディアック”の続編で、ストーリー上はつながっている。だが、前作をプレイしていなくてもプレイは可能。前作のあら筋もマニュアルに紹介されている。親切な設計だ。

主人公(プレイヤー)の名はボーイ。相棒のロボット、アマトイド・マリールとともに、失踪した父、宇宙考古学者のDr. デューマを探す旅が続いている。そして、ある手がかりをつかんだボーイは未知の惑星へと旅立った。だが、そこで見たのは父ではなく、無残に切り取られた父親の右腕と謎の人物、Dr. パーカーの姿だけだった。そこで、父に関する手がかりは途切れてしまった……。

ここまでが前作のお話。“アグレス”では、新たな手がかりを得たボーイが冒険の末、まぶたの父(?)を見つけ出すまでが描かれている。

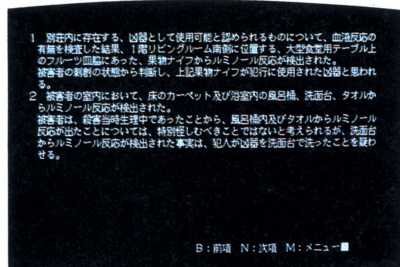
コマンド入力を選択式で、とてもスピーディー。グラフィックは美しく表示も速い。メッセージもかな漢字文で読みやすい。また、3D迷路や主人公のパラメータ(体力や感情など)の増減などもあり、RPGのムードを味わうこともできる。

まさに、至れり尽くせりといったこのソフト、最近停滞気味のアドベンチャーゲームにあって、久々の二重丸ソフトといえる。



コンピュータ・ミステリー「暗闇の視点」

捜査難航、協力乞う



推理ゲーム

ハドソン

PC-8801、PC-9801、X1各シリーズ
6,800円 (5D)

キャバレー経営者、猫目広太郎の別荘で開かれたパーティーの最中、アルバイトのバニーガール小泉小百合が、何者かに刺し殺された。容疑者は、猫目、彼の妻、小百合の婚約者など、パーティーの出席者7人。が、捜査は難航し、私立探偵の新城道明に捜査協力の依頼がきた。

「バニーガール殺人事件」とサブタイトルが付いた「暗闇の視点」は、今までなかった新しいジャンルのゲームだ。取立て名付けるならば、テキスト型ミステリークイズ(?)。新城は

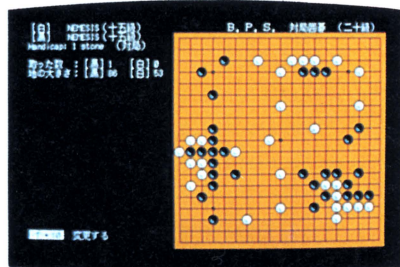
現場へは行かず、遺留品、現場写真、別荘の見取図と1枚のディスクットをもとに「頭」で推理するのだ。

ディスクットには、検視調書、捜査報告書、死亡鑑定書や供述調書など8種類の書類が収められている。プレイヤーはこれらの書類を読み、続いて32の質問に解答し、一定以上の点数に達すれば事件解決。ドブブリと探偵気分にあひらせてくれる。



対局囲碁

コンピュータは見落とさない。いざ十分注意するよーに!



テーブルゲーム

BPS

PC-9801シリーズ
14,800円 (5D)

ほんものの囲碁ソフトがついに出了。そう、パソコンを相手に対局ができるのだ。しかもその実力は、アマチュアの35級から15級。どれくらい強いのかというと、ポケッと打ち進めていくと、ひょっとしたら人間が負けるかもねという程度。なにしろ相手はコンピュータ、見落としがない。後半、ポカッと大石を上げられてしまったりする。それで、いざ気をつけよう、なわけだ。

対局囲碁は、盤の大きさを19×19、13×13、9×9の3種から選択でき、

もちろん置き石も可。また対戦相手は35級のはじめ君から、15級のアツし君まで全部で8人。なんと全員が、打ち方に個性を持っている。これらの配慮により、初心者から上級者まで、幅広く利用できるわけだ。

なお、この対局囲碁の作者はブルース・ウィルクックスというアメリカ人。さすが、アメリカはソフトウェアの先進国だなと、再認識されました。

なにはともあれ、日本初登場に意義がある、大注目ソフトであります。

Zガンダム

母艦バンダイよりゼータ発進! カミュー、行きまーす!



アクション

バンダイ

PC-8801シリーズ、X1シリーズ、FM-7
4,800円 (T)、6,800円 (5D)

アニメで有名な「ガンダム」の最新作が登場した。「ガンダム ルナ・ツの戦い」、「MSVガンダム ジェットストリームアタック」に続く横スクロール型アクションゲームだ。

今回の主人公はゼータガンダム。敵基地の心臓部である炉心を破壊するのが、ゲームの目的だ。ところが、ビーム砲、ブチモビル、モビルスーツなどおなじみの敵たちが、Zガンダムの動きを阻止しようと、攻撃をしかけてくる。ビームライフル、ビームサーベルの2つの武器を使いわけ、

ときにはウェーブライダーに変形し、Zガンダムは、なんとかして目的を達しなければならない!

1シーンは横6画面分。シーン内で活動している5つの戦闘衛星をやっつけば、炉心が登場、こいつを破壊して宇宙空間に脱出すれば、1シーンクリアだ。ところが、これで戦いが終わったわけではない。5つのシーンをクリアすることがZガンダムに与えられた指令なのだ。

スピード感もあり、キャラクターソフトとしては完成度が高い。

MAGUS

ハイスコアの極意は、無心に動かすフリッパーにあり?



アクション

ソフトプロ

FM-77シリーズ
5,800円 (3.5D)

「MAGUS」は、画面写真を見れば一目瞭然、おなじみピンボールゲームの新作。1～4人でプレイできる。ゲーム台の形状の都合から余ってしまう画面右側には、少女の顔が描かれている。ゲーム開始前、この少女がまばたきをするのがご愛嬌。

ピンボールといえば、古き良き時代のアメリカの象徴のようなもの。他のどのピンボールゲームにも、必ずどこかにパタ臭さを感じたが、「MAGUS」にはそれが無い。極彩色のネオンギラギラ、歌舞伎町か香港か、

のケバケバしさが台の上に漂っている。FM-77AV、またはFM音源ボード付きのFM-77ではFM音源の効果音が付くが、これまたリアルというよりは東アジア的。これがまた派手派手しくてヨイ。

台の中央やや左よりにある3個のターゲットにボールを当てると、突如7個の流星出現! ピンボール初の隠れキャラだ。上位10名までのハイスコアをディスクに登録できるから、つつい名声欲(?)にかられてリトライしてしまう……私ってバカね。

ゴジラくん

ゴジラにヘドラにバラゴンちゃん。人気怪獣大行進!



アクション

東宝

MSX
4,800円 (C)

プレイヤーの胃をギリギリさせるようなアクションゲームが多い昨今、久しぶりに、ほんわかムードのなんとなく優しいゲーム「ゴジラくん」が現われた。

主人公であるゴジラくんの使命は重大。イジワルな怪獣たちにさらわれたミニラを探し、助け出さなければならぬのだ。

ゲームのルールは簡単だ。行手を阻むイジワル怪獣をパンチでやっつけ、各面にある岩を壊していく。全部の岩を壊すと矢印マークが出現す

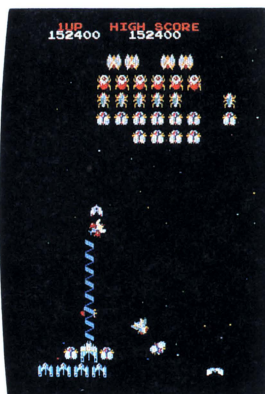
るから、その上までたどり着けば他の面へ行くことができる。

面は49面あり、7×7のマトリクス構造になっている。例えば1面で下向きの矢印に重なると、8面にワープ、10面で上向き矢印に乗れば3面へワープ、という構造なのだ。

このゲームの魅力は、なんといってもキャラクター。ゴジラくん、ラドン、ヘドラ、バラゴンなど、すべてのキャラはデフォルメされており、とってもキュート! 一度やったらやめられなくなっちゃうのだ。

ギャプラス

究極のビデオゲームが、今、君のパソコンで蘇った!



©ナムコ

アクション
キャリアーボ
PC-9801/NEC/VLM
WOOD(3.5D)

「ギャラクシアン」、ギャラガ」に続く、ナムコのスペースシューティングゲーム「ギャプラス」が、遂にパソコンに移植された。対応機種は16ビットマシンのPC-9801シリーズ。オリジナルのスピード感をそのまま伝えてくれる、素晴らしい出来だ。「ギャプラス」のルールは簡単だ。群れをなして現われ、軍団を形成して襲ってくるギャプラスたちの攻撃をかわし、すべての敵をやっつけるだけ。ウーン、シンプル!

モニターを縦にして使うため、ゲ

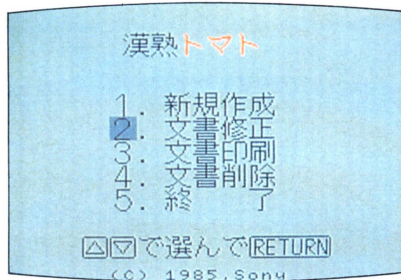
ームセンターのムードそのまま。オプションのミュージックボードを取り付けければ、オリジナルどおりのサウンドが味わえ、またジョイスティックも使える。ゲームの内容にしても、ファランクス攻撃、ハイパー攻撃、サイクロン攻撃からスペシャルフラッグまで、なんでもあり。

いやはや、文句のつけどころがない、嬉しい移植版です。



漢熟トマト

機能豊富でお安いワープロ新発売。ウーン、熟れてる!



ワープロソフト

ソニー

MSX

19,800円 (3.5D)

おっと出ました! 久々に、MSX用ワープロソフトの登場です。さすが、あのソニーさんが作っただけあって、MSX用といっても、他の8ビットパソコン用ワープロやハンディワープロに負けないだけの機能が詰めこまれているぞ!

入力方法は、かな、ローマ字、16進(JIS)、文字選択式の4種類。漢字への変換は文節単位だが、句読点や数値などを含んだままでも変換可能な親切設計だ。

編集機能としては、右寄せ、左寄

せ、センターリング、複写に移動、罫線、2つの文書の結合、etc、etc。とてもじゃないが書ききれない!

こんなステキなワープロが、今どきたった19,800円、まー安い! 最近ではゲームマシンのな使われ方しかしていないMSXだけど、コイツもコンピュータ。たまには、知的な作業をやらせてあげようよ!

※要64K漢字ROM



水道小僧

俺は陽気な水道屋。コルク栓にて水漏れ修理いたします



アクション

GA夢

PC-6001mkIIシリーズ

4,200円 (T)

“水道小僧”は思考型アクションゲーム。テーブルゲームに水道管ゲームというのがあるが、それとは関係ないのであしからず。

先祖代々水道屋を営んでいるB・Bことベンジャミン・ベルボトム君は、さる大邸宅の水道の修理を依頼された。ところが、このお屋敷の水道管がムチャクチャ複雑で、水漏れ箇所は数知れず。だが、ここで引き下がるわけにはいかない。「水道小僧」の名にかけて修理してやる! と勇んで出かけたB・B君でありましたが…。

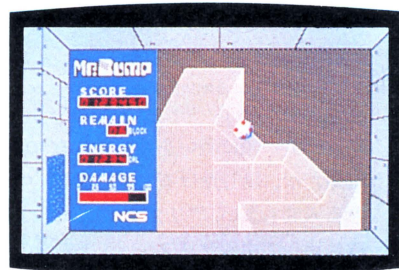
プレイヤーはB・B君を操作して、噴き出している水を止め、コルクで栓をしなければならない。しかし、水道管の迷路は複雑だし、コルクの数も決まっている。しかも、水道修理の邪魔をする敵がウジャウジャ出てきたりするから、もうほとんどパニック状態!

コルクを取る順序と穴をふさぐ手順を考えて行動しないと、クリアーは難しい。



ミスターバンプ

怖がっちゃダメ。駆け降りるんだ Mr. Bump!



アクション

NCS

PC-8801mkII SR

6,800円 (5D)

あっ、山道を見ろ! 何かゴロゴロころげ回って落ちて来る! 情けない姿だが、これが未来の乗物“サバイバルボール”。乗っているのは、ミスターバンプ。我らが主人公Mr. Bump。

“ミスターバンプ”は、急斜面をころがり落ちるサバイバルボールをテンキーで操って、Mr. Bumpを安全な平地まで連れ戻す、名付けて“ローリングアクションゲーム”(雑誌広告、および宣伝パンフレットより)。道から落ちると、バンプ君お陀仏。急カーブにも気を付けなくっちゃい

けない。テンキーでスピードを調節しながら、「おっとっと、危ない、落ちるゾ、減速だあ!」ってな具合で前へ前へと進むのだ。

加えて、行く手を阻む憎っきモンスターたちや、意地悪なトラップ。モンスターは、避けるか押しつぶすかの二者択一(!?)だ。つぶす場合には、タイミングを誤ると反対に命を落とすことになるので要注意。でもって命からがら! コースクリアーすると、ジュースを飲んで束の間の休息……でも、先はまだまだ長いよ。



ルークとハン・ソロの、誌上熱評タッグマッチ

TIME EMPIRE

タイムエンパイア ●アイデア盛り沢山RPG

A screenshot from the video game Super Mario Bros. The scene shows a level with a large green field, a blue sky, and a white fence. A Goomba is on the left, a Koopa is in the center, and a Piranha Plant is on the right. A Goomba is also on the far right.

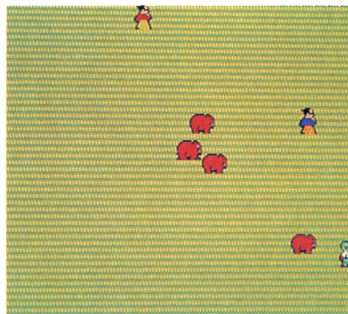
い。出会い頭に戦いを挑んでくるヤツは敵だが、話しかけると返事をしてくれる人間も多い。「リグラス」と同じで、吹き出しの中にセリフが出てきて、これが時には有効なヒントになる。で、こういう友好的な人間を2人仲間にできる。これは面白い。侍でも忍者でも娘でもいい。そして、3人協力して経験値、レベルを上げていくわけだ。



◆ダンジョンの中だけでなく、平地にも現われる一反もめん。ほかにいろいろな妖怪登場。



◆股旅は“人間型”登場キャラクターのなかでは比較的弱い。経験値を上げるのに役立てよう？

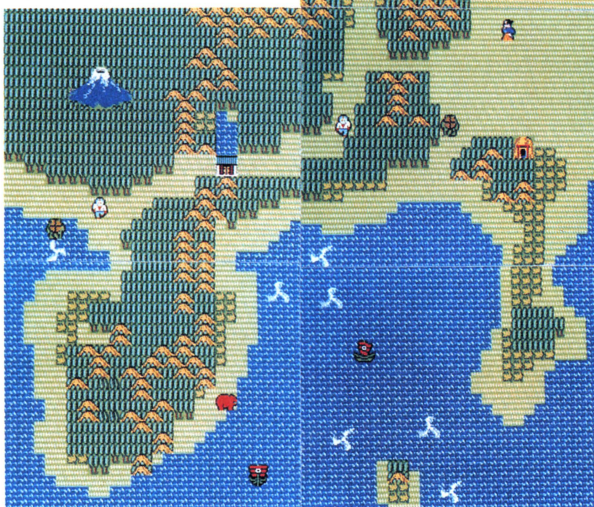


◆熊。怖いから初めは近寄らないほうがいい。戦うハメになったら、[F4] キーで逃げるのだ。

ルーク ところが、仲間にした人間が必ずしも本当に必要な人間かどうかはわからない。実は、最終的に仲間として必要なのは、たくさん出会う人々のなかのたった2人だけ！ だから、せっかくレベルが上がったのに、その人が不要だとわかった時は泣く泣く解雇しなくちゃいけない。一緒にここまで苦労してきたのに、って辛い一瞬だね。ハン・ソロ それが人生とゆーものさ。

関東地方

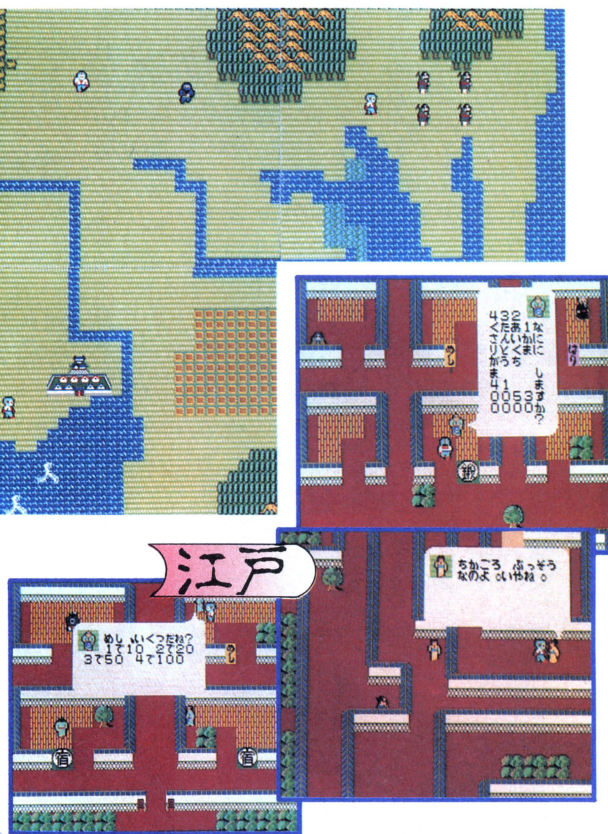
◆関東地方一帯。富士山や江戸城がみえる。むやみやたらに会った人を殺すだけではダメ。重要なヒントを教えてくれる人物も多く、アイテムも落ちている。この先、東北、関西、中国地方、九州へと足をのばさなくてはならない。



評／ルーク(ログイン編集部見習い)

ハン・ソロ(ログイン編集部エディター)

◆江戸の町はまるで迷路のように入り組んでいる。食糧、武器等の購入もできる。



The Extra point

問い合わせ先：(株)光栄 ☎044-61-6861

ルーク／このソフトの画面は、スクロールではなく切り換え方式。それだけデータ量が多いってことね。ハン・ソロ／新ソフトハウス、アークの並々ならぬ意欲を感じた。新人賞、敢闘賞の両方あげてしまおう。

●光栄

●PC-8801シリーズ：7,800円(5D)

夢幻の心臓II

●ヘビメタ的様式美RPG

RPGのトップブランド、“夢幻の心臓”、“ファンタジアン”、“リザード”のクリスタルソフトの最新作は、“夢幻の心臓II”。大ヒットした前作“夢幻の心臓”の目的は、主人公にどうにかして夢幻の心臓を手に入れさせて、冥界から蘇らせるというごく個人的なもの。その点、“II”は違う！ 世界が暗黒の王子の復活により、蹂躪されつくされようとしている。個人的に生きる死ぬの問題ではない。宇宙が危ないのだ。

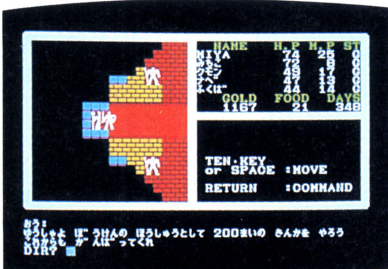


▲シンプルな画面デザインだが、必要な情報は、簡単に呼び出せる。全てのクリスタルソフトのRPGに共通することだが、画面デザイン、キャラの表情、カラータイルの使い方が秀逸。

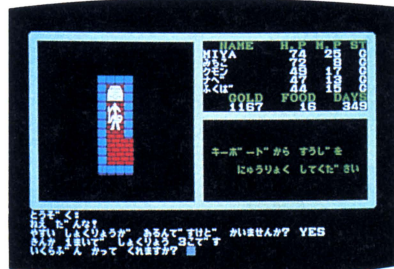
ど、どうしたらいいんだ、近頃のRPG大作ラッシュは、“ザナドゥ”、“レリクス”に、“ウィザードリィ”や“ウルティマII～III”の移植をはじめ、目白押し。我がゲームの庵に集うバソ達のために、ついに4台目のコンピュータ(内ファミコン1)を導入。けれど、やっつけた化け物の数以上に新作ディスクの磁性帯に乗って新たな怪物が続々とやって来るから青息吐息。ソフトハウスは、もう少し連絡を取り合って、もちっと時期的にずらして発売してほしいもんだぜ。

しかーし、怪物と魔法との付き合いも、ここまで深くなると恍惚。そのうえ最近生身のほんまもの人間が、攻撃も毒の息も仕掛けてこないから、とてもやさしく素敵にみえてこまる。

さて“夢幻の心臓II”だが、マッピン



▲レベルがアップしたらサルア城の王様に会いに行こう。お小遣いがもらえるし、その他××××。



▲さすがに大阪人の作ったゲーム。ちゃんと相場の3分の1の価格で食料を売っている場所あり。

グが生き甲斐というおなじみのナベ。「マップのボリュームがたっぷりあってうれしい。流行のアクションを省いた分、マップや会話データがこれでもかと盛り込んである。木や山、壁などのむこう側は見えないというのも、“ウルティマIII”同様、リアルでよろしい。困難度が増せば増すだけマッピングに使命感を燃やしてしまう僕だから…」

“夢幻の心臓II”を始めてから方眼紙とユーザーディスクの消費に、ますます加速度がついてしまった。職業的プレイヤーとしては、ゲーム画面撮影準備という大事なお仕事も待っているしー。大事な場面場面の直前でゲーム・セーブしたディスクをたくさん作っておかないと、接写師のアライから、「まさかRPGの最初から最後まで

付き合い合われるんじゃないでしょうね」と嫌味をいわれるのである。それに“夢幻の心臓II”の場合、撮影なんか考えなくとも、小まめにユーザー・ディスクのバック・アップを取っておいたほうがいい。ゲーム・セーブはゲームの節目で自

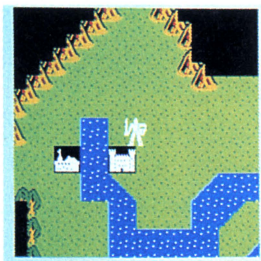
動的に実行されてしまう。ヒット・ポイントたっぷりマニュアル・セーブしておいても、その後、弱ったパーティーでトロール城に入りこむ等、劇的な行動をおこしたらアカン。そこで自動的にセーブされて、絶滅後、再スタートしても、味方キャラはハナっからポロポロと、絶望の状況に陥ってしまう。

それにしても不思議なのは、新作としては特筆すべき荒唐無稽斬新アイデアはなんも感じられないにもかかわらず、メチャおもしろい点。

アクション・ゲームの女王、みちこさんにも聞いてみよう。

「秘密は、じっくりと練ったバランスのよさと、細かいアイデアの積み重ねよ、きっと。ひとつひとつ難題を解決するたびに、新たな謎が次々とわいてくるタイミングが絶妙。最初は単にお金がない、食物がないといった、たあいもない障壁で、すぐ突破できる。けどゲームが進んでくると、ワープ・ドアはどこ？ 姫はどうしたら助けられるの？ ほんとにドラゴンに勝てるのかしら？ 船にはどうやって乗った方がいいのか？ 魔人城には赤の石があるだけで、異様にシンプルな作りで不気

▲右がサルア城、左が自由都市ナガッセ。オープンニングを飾る。



▲注意！ 城や町に入る度にオート・ゲーム・セーブだ。



▲シルヴィア姫を助けて仲間にしなければ話は進まない。

味。ひょっとして床を掘りおこせちゃったりするんじゃないの?…というふうに、プレイヤーのレベルが上がれば上がるほど謎がハードになっていくのが最高。あと、プレイヤー・パーティーの各キャラのレベル上昇設定がいい。強くなり過ぎも、いつまでも弱くてのイライラもなくて」

それはいえる。調整には相当時間をかけてあると思う。

「そうね。それとゲームに個性が欠けるって話だけど、私は逆に、オーソドックスなんだと思いたいわ。無意味なドンデン返して、味方キャラに対する感情移入が途切れることもないし。あとプログラム技術的な面だけど、スピードが速くなってうれしい。操作もシンプル。たまに食糧を買いに行ったときに数値をインプットする以外は、ゼーんぶジョイスティックで遊べちゃう」

スピード、シナリオ、パラメータ・アジャスト、全てに制作エネルギーが十分に込められているのがゲームしていて、ひしひしと伝わってくる。

「はっきりいって前の『夢幻の心臓』は遅くていらついちやった」

だいぶユーザーから手紙が行ったらしいね、クリスタルソフトに。

「『夢幻の心臓II』になったら、PC-88系のVIHモードでプレイしたら16ビットマシンも青くなるスピード。気持ちいいわー」

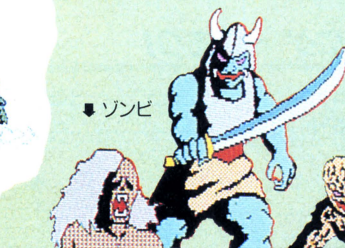
RPGなんて、化け物ウジャウヤ、アイテムごろごろ、ダンジョンをひたすらさまよい経験値アップと、皆ワンパターンっていう批判もあるけどー。

「なじみのないジャンルってワンパターンに見えるって法則があるの」



◆ギルマン

◆ゲームのスタート当初に出会うモンスターたち。プレイヤーは、こいつらにしっかりと向き合える。レベルがアップして、とんとお目にかからなくなったら魔人城へ行く。全員総出で迎えてくれる。



◆ゾンビ



◆オーク



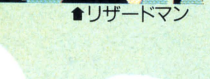
◆トリロイド



◆サイクロプス



◆バット



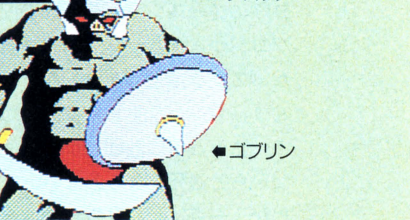
◆リザードマン



◆ガーゴイル



◆フロップ



◆ゴブリン

なんて法則?

「みちこの法則。変な例だけど音楽でいうと、ヘビーメタル嫌いだったらオジー・オズボーンもデビッド・リー・ロスも、ジャンタコ・ドラムスにディストーション・ギターをギンギン、ボーカルは高音域でキンキンのシャウトと一緒に聞こえるだろうけど、フリークで聞きわけられない子なんていないわ。ところが、ファンにとっては信じられないことだけれど、おたく以外には一緒に聞こえるの。真のおたくは、確立

された様式の中でバリエーションを楽しむってことよ」

はあ……。

「それに、手の届かないぶどうはすっぱい理論」が加わってけなしにまわってわけ。あなたイッセイ・ミヤケ・インターナショナルとD・グレースの区別つく?」

わ、それ何。新しいゲーム? カルチャーしてるんだね、みちこさん。今度デートなどいかが?

「あたし、どんくさい人は嫌いなもの。うっ。」

評/宮森栄一(ワープロ俳句の会代表)

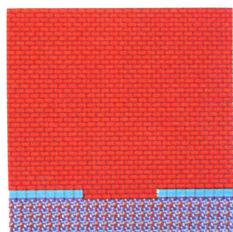
Special Thanks To

渡辺夏夫(K電鉄勤務・ゲームマニア)

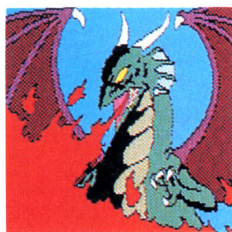
新井みち子(戦う女性誌ライター)

●クリスタルソフト

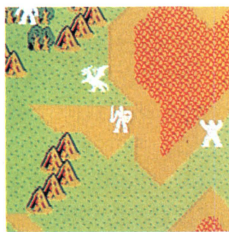
●PC-8801シリーズ:7,800円(5D)



◆手抜きマップか、はたまたワナか。魔人城のシンプルさ。



◆ドラゴンつお! 来月号では秘技をいくつか公開するぜ。



◆弱いままに魔人の世界に迷いこんだときにはまいった。

The Extra point

問い合わせ先:クリスタルソフト(株) ☎06-326-8150

動機付け(モチベーション)が、今すぐ戦いを始めないと主人公キャラがどうなるというものではないから、始めのノリはちょろちょろだが、ゲームが進むにつれ、中バツ。暗黒の王子を殺らずに死ねるかっ。

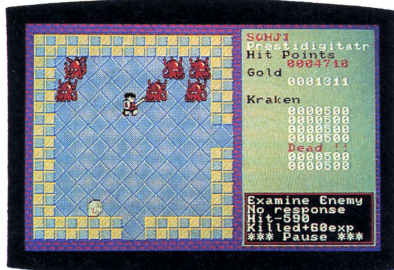
モリケンの、我が青春にゲームあり!

※画面写真はPC-8801版



オッス、森田建作だ。中学、高校、大学の違いはあっても、今はちょうど試験のシーズンだ。普段にくらべてパソコンから遠ざかり、勉強机の方に向かってる諸君も多いことだろう。あんまりガンバリすぎて身体をこわすなよ。まあ、年に数回しかない試験なのだからと必死になるのはいいことだ。だが、一点ばかり見つめてちゃいかん。本当のパソコン少年なら、ほんの少しでも余裕を持ってゲームでもつまもうぜ。そんなときにパッチリ決まるのが、俺が今回選んだ“ザナドゥ”だ。勉強の合間でかまわない。ちょっと読んでみしてくれ。頼んだぞ!

みんな、“ドラスレ”は憶えているよな。“ザナドゥ”はアレの続編なんだ。といっても、別にストーリー上で続いているわけじゃない。単にデザインが似ているだけ、と思ってもらいたい。だから、当然“ドラスレ”をプレイしていなくても遊べる。要するに、気にす



◆城のなかでの戦い。群がるクラークンにひるんではいけない。剣や魔法で死力を尽くして戦い、経験値、お金、アイテムを手に入れろ。

●直情型アクションRPG

“ザナドゥ”は、アクションRPGの元祖“ドラゴン スレイヤー”の続編だ。日本ファルコムスタッフのモットー「オモシロければ理屈はいらない!」のとおり、”ドラスレ”のアクション性を伸ばし、さらにお手軽なわりに奥が深い(?)RPG性を加味したというこのソフトを、夕陽の海に涙する青春野郎、男・森田建作が、モーレツに批評する!

値が貯まったと思ったら寺院でレベルを上げてもらえばいい。すべては直情的なのだ。

現在、水曜日の深夜(木曜日の午前0時55分)から、“青春とはなんだ!”の再放送が行なわれている(東京地区)。俺はこの放送を見てから“ザナドゥ”をプレイするのが好きだ(もちろん、その曜日だけだが)。なぜなら…と理屈

レベル1の巻物屋には、こう入る!



◆問題は下段にある2段違いで積まれたブロック。斜め移動のセオリーを考えてスタートしろ。

るなってことだ(編集部注:それなら“ドラスレ”のことを言うなっての)。

いつものようにストーリーから、と思ったんだが、コイツに関しては必要ない。目的だって書く必要がないくらいだ。だが、それじゃあんまり不親切だから、それだけは教えよう。目的は、“どこか”にいるドラゴンを倒すことだ。

ディスクをブートすると、上のタイトル画面が浮かんでくる(俺はPC-8801mkII SR版でプレイしたんだが、上の画面にひとりずつ、効果音とともに浮かび上がってくるのは、なかなか気持ちいい)。そこでなにかキーを押すとゲームスタートだ。

プレイヤーキャラは、スタート直後は名前も金も装備もない。そこで王様の部屋に入り名前をつけ、金と装備をもらう。次にその金で修業を積み、ストレンクスやデキシリティ、カリスマなどの数値を決定する。つまりはRPGのキャラクターメイキングだ。

それが終わったら、いざ、地下迷宮へ。本当の意味でのゲームスタートだ。地下迷宮に入ったら、もうルールはない。戦って戦って戦いまくればいい。なにしろ会合やツツはすべて敵なのだ。善だの悪だのフォースだの、細かいことを考える必要はないんだ。一直線にモンスターの群れに立ち向かえ! 傷ついてヒットポイントが減ったら病院か宿屋で休めばいい。金が貯まったら武器や防具や魔法を買えばいい。経験

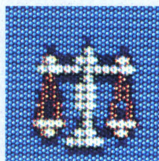
はつけられない。一方はカラッとした青春ドラマ、他方はジトツとした迷宮内での冒険劇。ムードが似ている、というわけでもなさそうだ。しかし、「青春とはなんだ！」にひたむきさを見せつけられたあとにプレイすると、なんとなくやる気が出るのだ。

きっと、こういうことだと思う。このソフトは「強くなる」ことが第一だ。そのために戦うのだ。ときには金を貯める、アイテムを使う、鍵を買う。その「一瞬」に何が正しいことかはわからない。そんな状況のなかで試行錯誤を繰り返しつつ「強くなる」ために歩を進める。そんな行動パターンが「青春とはなんだ！」と同じなのだ。

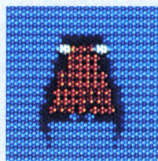
しかも、「ザナドゥ」ではテンキーとスペースキーのみで行動できる。この簡単さが「考えるより、まず行動」という若者の性格にマッチしている。日本ファルコンのスタッフが、開発の最中にそんなことを意識していた、とは考えない。が、「オモシロければ理屈はいらない」という姿勢が、こういう結果を生み出したとはいえよう。

俺は断言する。このソフトは、若者

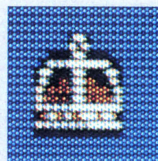
マジックアイテムとその効用(改訂版)



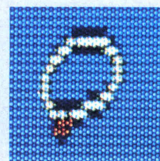
Balance カギのかかった箱を開ける。



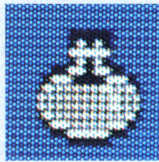
Mantle 壁を通り抜けることができる。



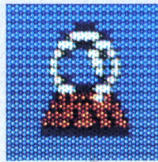
Crown ドラゴン退治の武器のヒントが……。



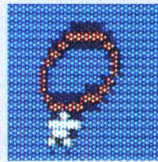
Pendant カギのかかった扉を開ける。



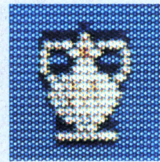
Elixir うれしい生き返りの薬だ。



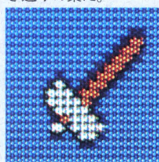
Crystal マジックレジスタンスをアップ。



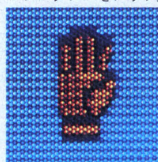
Pendant インテリジェンスをアップ。



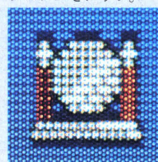
Magic Bottle カリスマを一時的に2倍に。



Hammer ストレングスをアップする。



Magic Grove 武器の経験値をアップする。



Mirror アジリティを一時的に2倍にする。



Candle スケルトンに化けることができる。

のためのソフトである！そしてRPGよりアクションゲーム好きな諸君に一度はプレイしてもらいたい。もっとも、RPGファンであっても、多少なりともアクションゲームをプレイする気がある諸君なら、必ずや楽しめるであろう。

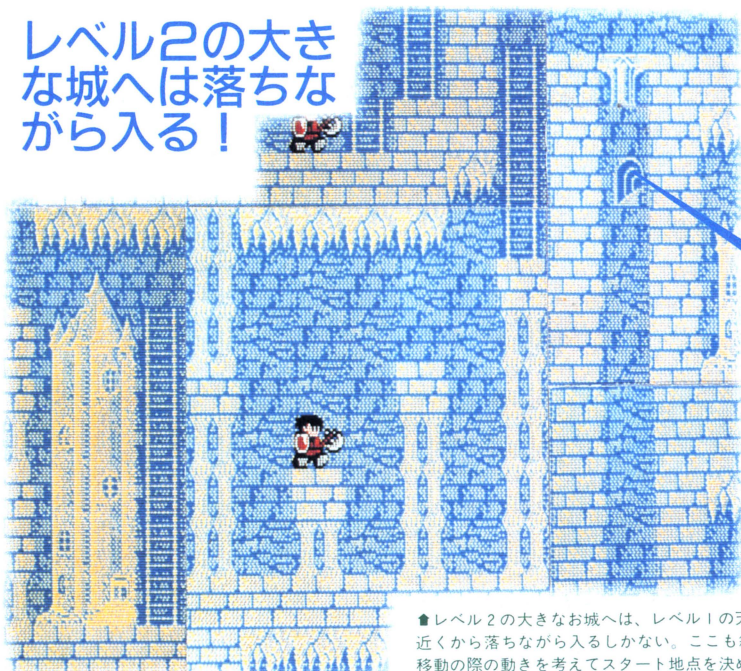
ただ、これだけは言っておこう。あ

の古典的RPGの名作(と思う)「ウィザードリィ」こそがRPGだ、と考えているような頭のカタイ人間には楽しめない。買うのはやめた方がよい。

今回は、俺もとくに興奮して、かなり主観的に、好きなことを書かせてもらった。だが、間違ったことは書いていないつもりだ。もし、俺の批評を読んでソフトを買ったらつまらなかった、という諸君がいたら、ドシドシ森田建作宛てに意見文を送ってくれ。お互いに力を合わせて考え、もっと明かいゲーム界を作っていこうじゃないか！

評/森田建作(永遠不滅の青春ゲーマー)

レベル2の大きな城へは落ちながら入る！



★レベル2の大きなお城へは、レベル1の天井近くから落ちながら入るしかない。ここの斜め移動の際の動きを考えてスタート地点を決める。



- 日本ファルコム
- PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ、X1/C/F/turbo: 7,800円(5D) X1: 6,800円(T=2本組)

The Extra Point

操作の簡単さが、「思考より行動」といった若者向き。「青春とは何だ！」に通じる「ひたむきさ」を備えたソフトだ。高いアクションゲーム性と、深いRPG性を両立させている。みんなにプレイしてもらいたいな。

問い合わせ先: 日本ファルコム(株) ☎0425-27-4121

由井女史の、女だてらに私ゆっちゃうわよ!

RIGLAS リグラス

●驚異のハイスピード横スクロールRPG

※画面写真はPC-8801版

「リグラス」は森田和郎氏率いるランダムハウスから堂々登場のアクションロールプレイングゲーム。88ユーザー驚きのフルカラー横スクロール画面に加え、「RPGに新境地を!」の意気込みのもと、アクション・アドベンチャーの長所をふんだんに盛り込んだというこの1本。果たして、RPG乱立のソフト業界に新風を吹きこむ1本になりうるか!? 多くの期待が寄せられているこの「リグラス」に、由井朝子が寒さに負けず頑張って挑戦してみました。

お寒うございます。朝子です。今回はコタツの中から失礼させていただきます。何せ「今月はRPGだよ」と言われて、正直言って心が重かったのです。RPG=無意味で冷酷な殺戮の連続作業、という図式が私の固定化された長期記憶から呼びおこされたからです。これは長期戦覚悟だ、とばかりに愛用のコタツに腰をすえたのでした。

それでも上がらぬ士気に、「もし終わったらシャブシャブおごるよ」と担当編集者のひと言。これでどうやらゲー

ムに対する達成動機も触発され、1枚のディスクをブートしたのが、特に寒いある夜のことでした。

ところが……。あらっ、あらら。まず、シャブシャブもふっ飛び勢いで驚かされたのが、極彩色の世界が左右に動く横スクロール。このマシン、98だったのかしらん、と幼稚な疑問すら頭をかすめます。画面が切り換わるなんていう表現はもう過去の遺物、お蔵入りの用語となりました。聞くところによれば、このアルゴリズムはかの森田先生(敬意を表して、あえて先生と呼ばせてくださいませ)が、「アルフォス」のプログラムから偶然発見をして開発したものとか。「並み大抵のことでは解析できない!」とのこと。おそれいりました。

さて、視覚的効果に真先に印象づけられるという、人間心理の弱さを深く確認させられたところで、遅ればせながらストーリーとまいります。

ここは虹の惑星リグラス。神秘的で高い精神力を持つミリア人、強靱な体力を持ち理論的なガルト人が住む世界。



森田氏ご自慢の横スクロール!

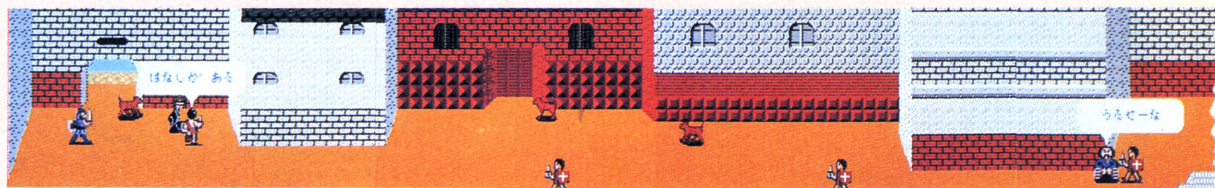


◆これがゲーム中の画面。画面下の左側は上からスコア、生命力、戦闘時の優劣を示す。右側にはアイテムとクリスタルが表示されている。

両者は対立し、排他的に共存していた。ところが長い年月のうち、両者の混血オズボーン族が出現した。彼らはいずれの種族からも人間扱いされない、不幸な境遇だった。主人公は、この幸薄いオズボーン族の少年「メイ」なのです。

メイは「ベルジュナ」の秘密を知ろうと旅に出ます。ベルジュナとは、リグラス全人類の数千年間の謎で、もはや言葉自体タブー化されていました。ただ、それはリグラス人類の起源のカギらしい。それが分かればオズボーン族にも幸せな日が訪れるかもしれないと、14歳のメイ少年はけなげにも1人で出発するのでした。壮大でしょう。

メイ少年の最初の手掛かりは、村長がくれたクリスタル1個。画面の意味シなクリスタル表示ボックスから見ても、フフフ、これはどうやらクリスタルを集めればいいのだワ。私はポテトチップをつまみながらのんびりかまえていました。ところが、これがとんだ早トチリだったのです。私がマニュアルのストーリーを適当に読んで、ゲームを始めたのがいけなかったのでしょう。いやまあ、本当に凝ったストー



◆1番左端がスタート位置で、門をぬげると森へと続き、右方向へ進むと町の中である。左右方向はご覧のとりのフルカラースクロール。キャラクターが時々フキダシの中で言葉を言っているのにも注目!

砂漠

◆美しいオアシスが心なごませてくれるが、怪物がウジャウジャ出てくる砂漠。オアシスの水は薬がないと危険。飲むと危険な毒です。



これが鍵だ!



◆巻き物、ミイラよけのお守り等アイテムは10数種必要。なかには2個、4個と必要なものも。

リー作りをなされたようですね。ちなみにクリスタルが全部(5個)揃ったところで、ゲームは全体の約6~7割進んだという程度だそうです。あら、けっこう重要なこと言っちゃった。

とにかく、まずはメイ少年はクリスタルを捜しに町や城、砂漠や森、廃墟などを歩きまわります。実際にプレイを始めて嬉しかったのは、私がいきなり殺戮を始めていた、やみくもに殺戮をしなくてよいこと。つまり、話のわかる相手がけっこうあちこちにいるのです。そし

森田先生登場!!



◆廃墟の中に突如出現する森田先生。スクロールを自慢する氏を殺していいものだろうか!?

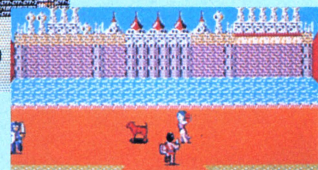
て、「仙人道場へ行って修業を積むべきだ」とか「王様には貢ぎ物〇〇を持って会いに行け」等の情報やアイテムを渡してくれます。そうですよ。もともと自分以外が全部敵だという思想は、ゲームにとり入れられるべきじゃないのですよ。ゲームという遊びの中では、無意識のうちに思想がとり入れられる可能性大なので、常々心配していたのですもの。このゲームのヒューマンズに、私は安どしました。

同じ人に出会っても、こちらの状態に応じて、さまざまな対応をしてくれます。だからストーリーの進行具合を常に実感できるのです。ただ、攻撃してもよい相手がどうかの見きわめ、そして相手の情報を細かく覚えておくことが非常に大切です。それを間違った私は一度城内で大変な目に会いました。

マップとしてはそれ程複雑じゃないみたい。大半の場所には最初から行けます。また、ここは怪しいと思



城



◆ここがお城。一度ならず、何度も足を運ぶことになる。ただし、写真のように衛兵に囲まれる状況に陥ってはいけない。殺生はひかえめに。

評/由井朝子(K大学心理学研究室所属)

- ランダムハウス
- PC-8801シリーズ、X1/turbo : 6,800円(5D)

The Extra Point

問い合わせ先: (株)ランダムハウス ☎0298-42-1307

ストーリーに関わるキャラクターの会話の多様さ、またスクロールのことも考えれば、ゲームが1枚のディスクに収まっているのは驚異だ。余裕ができればスコア上昇の技術を磨くのもいいかもしれない。

接写師アライの、“私が愛したキャラクター”

●正統派スペース
シューティングゲーム

▲赤く明滅する、核の部分を上用ミサイルでブツ潰せ!



“レイドック”はビデオゲーム並の迫力を持つスペースシューティングゲームだ。MSX2の持つ強力なグラフィック機能とスプライト機能による、美しく滑らかな画面スクロールと臨場感あふれる効果音が、アクションゲーマーの闘争心に火をつける!

ハイ、どうも接写師アライです。別冊PC-88ゲームブック以来のごぶさたです。

私が今回レビューさせていただきまずソフトは、T&Eソフトの“レイドック”。MSX2ならではの美しいグラフィックが魅力の、スクロールシューティングゲームです。とりあえず、ゲームのストーリーでも、と思いましたが、このソフトについては、そんなことに行数を割くのは野暮というもの。まずは左にズラーと並べた画面写真を見ていただきます。

どうです? すごいもんでしょう。このグラフィックが、MSX1のスクロールゲームのようなチラツキもなく滑らかにスクロールしていくのですよ。しかもですね、地上の敵の要塞の、ホラ、左の写真で赤く光ってるところ。これが周期的に明滅していくのです。いや、ホント、こうやってスチールにしようと魅力は伝えにくいんですけど、実際の画面を見ると、「これがパソコンゲームなの!?’と、誰もが驚く滑らかさ、美しさなんです!

と、ひとしきり初めに受けた衝撃を

インパクト

お話したところで、次に移りましょう。

ゲーム自体は古典的なスクロールシューティングゲームで

▲漆黒の闇に、きらめく閃光。まるで“ブレードランナー”みたい。

すが、システムには2つのミソがあります。ひとつは、2人で同時にプレイするのが楽しいということ。当然、合体もでき、その合体方向(縦か横)によってオプション武器が変わります。そして、ただ意味もなく2人同時プレイモードがあるのではなく、2人が力を合わせないとクリアできない部分が、ちゃんと用意されているのです。

もうひとつは、プレイヤーの行動に、よってプレイランクが決定されることです。一種の学習機能とでも言うのでしょうか、やりこめばやりこむだけ難しくなるため、飽きないという長所があるわけです。

効果音も、なかなか迫力があり、臨場感もタップリ。美しいグラフィックとも相まって、部屋を暗くしてプレイすれば、一層のめりこめそうです。

グラフィック(デザイン)、スクロール、効果音と、どれを取っても「ビデオゲーム並」のゲームであります。が、それは逆に「やっとビデオゲームに追いついた」ということでもあります。このソフトの技術的完成に甘んじることなく、さらに「ビデオゲームを超える」パソコン版アクションゲームを作ってください、と苦言を呈したところで締め、とまいました。

評/アライ タメノリ(ビデオ通接写師)

●T&Eソフト
●MSX2(RAM64KB、VRAM128KB要):6,800円(3.5D)

The Extra point

グラフィック(デザイン)の美しさ、画面スクロールの滑らかさ、大迫力の効果音と、どれをとってもビデオゲームに負けないほどの出来。2人で同時にプレイできるのも楽しく、現在No.1のアクションゲーム。

問い合わせ先:(株)T&Eソフト ☎052-773-7770

岡本太朗の、ゲームはバクハツだあ!

ゾーン

●モノホン3Dシューティングゲーム

「どうだ、まいったか」とばかりに、毎回16ビットマシンの威力を思い知らせてくれるシステムサコムが、またまた驚きのゲームソフトを発表した。「ゾーン」は面処理を施した、疑似ではない本モノ3Dシミュレーションのアクションゲーム。ドドッと迫る立体の迫力に、思わず「オオッ」と体が動いてしまう。



ウォーッ、危ない! [6]キーを押して右へ逃げなければ。フーッ、なんとか敵ミサイルとの衝突は避けられた。せっかくもう少しでパワーゲージがフルになり、敵「ゾナー」を破壊できたというのに。ゾナーは攻撃できるが、ミサイルからは逃げるしかない。

「ゾーン」はシステムサコムから発売された、3Dシューティングゲームである。一定数の敵を破壊すれば1面クリアと、よくあるタイプのアクションゲームだが、「3D」というところが他のゲームと違う大きな特徴であり、魅力でもある。しかも疑似3Dでもないし、線画3Dでもない。しっかりと面を持った立体画面なのだ。

プログラムに通じた人によれば、いちいちデータを計算して画面表示しているところが、このソフトの偉大なのだそうだ。「やっぱり、16ビットのPC-9801ならではのソフトですねえ」と彼は言う。そんなものらしい。そして、計算しながら1秒間に15枚の画面を描き換えるのは、いくらPC-9801とはいえ、並のプログラマーにはできないことなのだそうだ。「僕だったら、どんなに頼まれても、こんなソフトは作らない、というより作れません。CとかBASICで、5分間かかって1枚の画面を描けばいいというのなら、やってみてもいいですけどねえ」と、彼は小声でボソボソ言った。そんなものを作って、ゲームになるか!

そんな、マイコン少年たちがそのテクニクに驚嘆する「ゾーン」だが、プログラム音痴の私は私なりに、眼をグ

リグリさせながらゲームに興奮していた。敵が迫ってくると、何か敵を避けようと自然に首をすくめたり、体を動かしたりしてしまうのだ。キーを押す指にも、思わず力が入ってしまう。そんな必要はないとわかっているが、これが3Dの迫力というものなのだ。

こちらの武器レーザーガンは自動照準だから、タイミングを見計らって、[SHIFT]キーを押すだけでよい。だが、一撃で敵を破壊できないところが、このゲームのミソである。右へ左へとマイシッブを操って、ビームのエネルギーが画面下のインジケーターいっぱいになるまで、照準を合わせ続けなくてはいけないのだ。ウカウカしていると逃げられてしまい、エネルギー損のくたびれもうけ。気をつけよう。こうして、一定数の敵をやっつけると、前方にポッカー黒いゲートが見えてくる。ここにうまく入れば、次の面に進める。

ウック、あまりのリアルさに私は船酔いしてしまったようだ。「ワー、13面まで来れたぞ!」—あ、いけない。「彼」の紹介を忘れていた。数藤義明君だ。東大の1年生で、来月あたりからレビューで活躍してくれるはずである。

「は、はい。僕、フリントさんのファンになっちゃいました。このソフト、バクハツしてますねえ!」ムム、おかぶを取られてしまったようである。

評/岡本太朗(ゲームアーティスト)

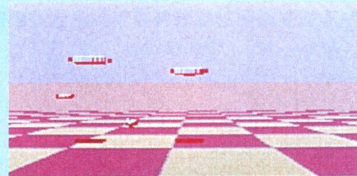
●システムサコム

●PC-9801シリーズ:

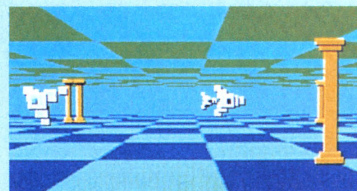
7,800円(3.5D、5D、8D)



敵のミサイル接近! ドドッと迫ってくる様子はさすが3D。怖いくらいにリアルだ。



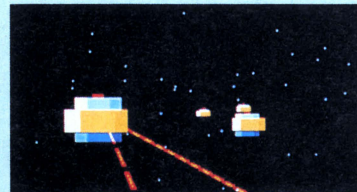
敵機、または敵ミサイルと衝突すると、画面が上下に振動(!)し、眼の前はピンクに染まる。



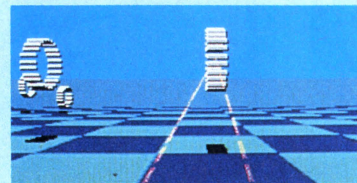
倉柱のような敵をやっつける2面には天井(?)がある。もちろん、この柱も動いているのだ。



倉舞台は変わって宇宙空間の第3面。照準は自動的に定まるが、油断すると逃げられてしまう。



倉同じく宇宙空間の第4面。こんなふうな、敵ミサイルのいない時が、攻撃のチャンスだ。



倉第5面。敵はグルグル回りながら、ユラユラと浮遊している。見とれていないで攻撃だ。

The Extra point

問い合わせ先:システムサコム ☎03-635-5145

システムサコム製のボードAMD-98を取り付けると、ジョイスティックで迫力ある効果音付きのゲームが楽しめる。こうなると、まさにAV対応ゲーム! マーク・フリント氏は是非一度お目にかかりたい。

XYLOS ザイロス
●SFアクション
RPG

●SFアクション
RPG

大流行のアクションロールプレイングゲームの最新最強作が、この「ゼロス」だ。さがしだすのはお姫さまや宝じゃなくて、なんとディスクとコンピュータ。敵キャラクターも、ギャングやべんぎなどユニークでかわいいものばかり。クリスマスやお正月に買ったソフトにあきた人には最高だ。アンドロイド^ユ2号をあやつりながら、春のくるのを待ちましょう。

どりゃあ！ オレが恥しらずで有名なダイタン野郎のガビン伊藤だ。誰もが口をはばかるような、かといって特に深い理由もない、よーするに単なる無駄話でてもいようなことをペシペシ書いていきたい。よろしく頼むぜ。

ではまず最初に、めんどくせえけど
ストーリーの説明でもするか――。

時は宇宙暦2047年(なんか安易だな)、スーパーコンピュータ・ザイロスを積んで謎の惑星レアンドロスの調査に向かった宇宙船が、情報を集めて帰還する直前にエイリアンに襲われて消息を絶ってしまった。そこで君は、そのマヌケ野郎たちの尻ぬぐいをするため、コンピュータとディスクettを取り戻しに、アンドロイドU2号とともにレアンドロスにむかうことになったのだ。

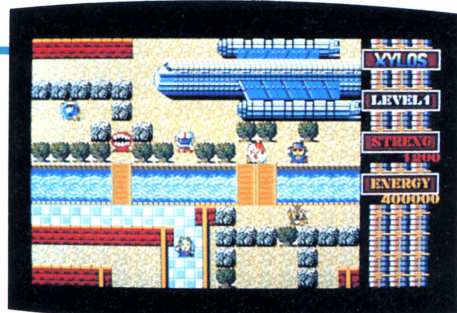
つまり、君がこのゲームでしなければならぬのは、エイリアン^{へんなやつ}と戦いながら、ディスクとコンピュータをさがしだすことだ。この設定は、なか

なかへんでヨロシイ。

アクションRPGだからして、画面がちっとばかり「ハイドライド」に似ているのは大目にみよう。んなことをグダグダいってみても始まらない。引用でも改悪でも流用でも改良でもいいから、面白ければいいんだもんね。人に迷惑かけようがなにしようが楽しませてくれえ、というのがオレの気持ちだぜ。

おっと、こんなこと書いたからって
ゲームの中まで“ハイドライド”に似て
るなんて思わないでくれ。ゲームをし
てる時の感触っていうのは、全然別も
んで、すごく新鮮なかんじがしたんだ。
なんつーか、こう、キッチリしたかん
じがするんだな、うん。

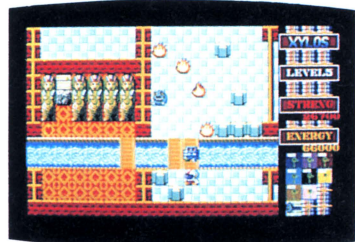
「キッチリさ」を感じる理由はいろいろあるが、ひとつにはパラメータのシビアさがあるんじゃないかと思う。パラメータには戦闘力(STRENG)とエネルギー(ENERGY)があるんだけど、この戦闘力が敵の戦闘力より少しでも



會思っきり胴体着陸しているのがキモチー最初のシーン。ここから君は、U 2 号をテンキーで操作して、あっちこっちへ行くわけだ。セーブが5つもできるから、いろんなところでしーね。



◆ウィーン。おっ、でてきたでてきた。これでひと安心だな、と思ってると思殺されます。



「あっ！ コンピュータだ！ けれどもすぐにはとらせてくれないのです。イジワルッ！」

高ければ、U2号は必ず勝って戦闘力が100ポイント増えるんだ。逆に、君のU2号の戦闘力が敵の戦闘力より少しでも低いと、君のU2号のエネルギーは敵の戦闘力分だけキッチリ減ってしまうんだぜ。な、シビアだろ？

こういうのを嫌う人もいるけど、オレはかけひきがあって面白いと思う。
 とにかく、思ったより簡単にゲームをクリアーできてしまった今、ヒジョー
 に気分がよいのである。エッヘン。
 評/カビン伊藤(ログインライター見習い)

評/ガビン伊藤(ログインライター見習い)

●アスキー

●PC-8801シリーズ:6,800円(5D)

なに緊張
してんだよオ



The Extra point

オリジナリティのあるソフトというのは、作ろうと思ってもそう簡単にいくもんじゃないけど、良いソフトをお手本にそこから新しいものを生み出すっていうのも有効な手段のような気がします。がんばってね。

問い合わせ先：(株)アスキー ☎03-486-7111

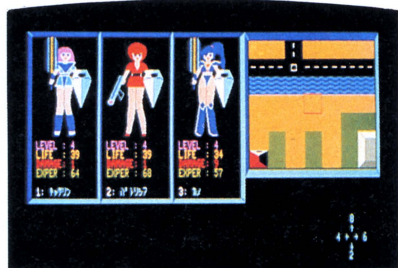
レビュー
批評の志士、ソーシ君参上!

少女戦隊

●ダークティピア風RPG

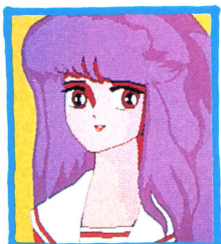
●左から、ハーフ風のセーラー、スケ番風のカスミ、お嬢さん風のシズカの面々。

エンジェル

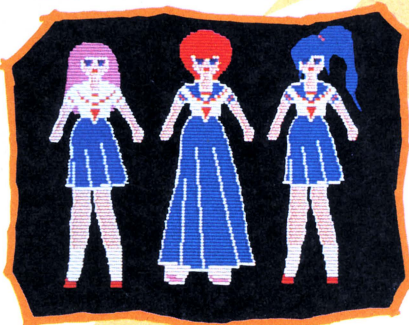


●メイン画面。右側のマップウィンドウは4方向にスクロール。チラツキもなく、驚くほど高速だ。

ファンタジー、SFと流れてつある日本のRPG界に、異色のRPGが現われた。“少女戦隊エンジェル”がそれだ。人気アニメ、ダークティピア風の美少女が主役のこのソフト、ちょっとばかり、ソッるぜ!



●戦い始めたばかりの頃の3人。ひとりだけ真っ赤な髪でロングスカートというのがオカシイ。



フト、見かけとはうらはらに、マトモなんだよね! というK&Gソフトの

人に悪いかもしれないけど、ホント、意外なほどマトモ。みんなも知ってる“ブラックオニキス”ぐらい本物なんだ。

グラフィックや敵のネーミングは、なにやらアヤシイ(後述)んだけど、十二分に楽しめちゃう。それに、アヤシイ分だけ軽いもんだから、つい先へ先へと行きたくなっちゃう。ウーン、柿の種(ピーナツ入り)みたいな味わいなんだな。食わず嫌いせずに、一度プレイすることをオススメしたいね。

先ほどのグラフィック、ネーミングの話。まず、ネーミング。敵の例——ペンシルット(足付き鉛筆ロボット)、ニラミウオ(ニラミをかきさす魚)、ザコリン(チェンジマンの戦闘員風)、戦闘ギャル(宇宙刑事モノの敵の女兵士風)など。まったく東映戦隊モノのノリだ。そして主役。初めセーラー服(!)で、レベルが上がるとダークティピア風のコスチューム。まんまダークティピアか、渋いところでフルティ5^{ファイブ}。ところがねえ、これが意外とノレるんだよね。ウラガバれてる戦隊モノを見る楽しさ、わかるでしょ。つい感情移入して、汗を握ってる感じ。コイツはアトを引くよ。オット、パトリシアが危ない!

評/新井創士(比較ゲーム分析家)

●KGソフト

●PC-8801シリーズ:7,800円(5D)

「これはソッる!」パッケージを見た瞬間、こう思ったね。なんたって、“少女戦隊エンジェル”だぜ。それにパッケージのイラスト。バックに小型の宇宙船とビームを散らして、その前には、アニメ、ダークティピア風のコスチュームをまとった少女が3人、銃を構えてニッコリ。こんなのを見りゃ、誰だって「やったね!」と言うっきゃないぜ、まったく。

で、次はマニュアルを見たわけだ、これが。以下、その要約。

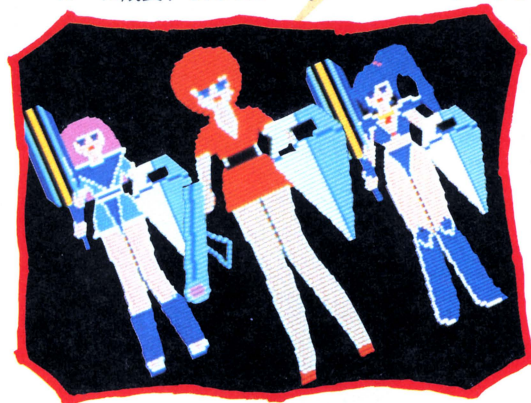
ノストラダムスの予言どおり、地球は壊滅しようとしている。全宇宙に広がった“悪”が地球にその手を伸ばさんとしているからだ。そこで3人の少女が選ばれた。残された1年足らずの間に、最終戦争“アルマゲゾン”が始まるまでに、“悪”に対抗できる“エンジェル”に成長するために……。

ここまで読んで、思わず吹き出してしまいました。パッケージ、タイトル、ストーリー。いかにもB級SF映画、後樂園の東映戦隊アトラクションのノリじゃん! 作者が意識してその路線にターゲットを置いてるんだとしたら、こりやすごいと思ったね。

いや、ひとしきり感慨にふけてしまいました。じゃあ、プレイした印象にまいろうか、と。

まず、スタート時に3人の少女の名前を変え(一応、元の名前は:写真参照)、各要素にポイントを分ける。まあ、一般的なキャラクターメイキングだ。そしてプレイスタート。その後数時間プレイしてみたのだから、実はこのソ

●戦い続けることで“彼女”たちは成長。得た金で買うアーマーは、どんどんキワドクなる。しかし少女戦隊が装備を“買う”かねえ!?



The Extra Point

ダークティピア、フルティファイブといった美少女活劇モノに、東映戦隊モノのアヤシイ楽しさをミックスし、しかも見かけとはうらはらに“しっかり”作られている。正統派RPGに食傷気味な君たちにオススメ。

問い合わせ先:(株)ポリシー ☎06-631-2307

ワープロ機能
3万語の辞書を持ち、文節変換を実現。しかも、文章中に絵や表を自由に挿入できます。

保存文書更新

クラス会

同⇔窓⇔会⇔の⇔こ⇔案⇔内⇔

卒業してはや1年。それぞれの職場で活躍のことと思います。
さて、忘年会も兼ねまして、第1回目の同窓会を開催いたしたく、
ここに案内申し上げます。ご多忙中とは存じますが、奮ってご参
加下さいようお願いします。
なお、会場整理の都合上、出欠を12月1日までに葉書で幹事まで
ご連絡下さい。

六本木大学 社会学部 昭和60年10月10日
藤川セミナー受講クラス
全角 1頁10行31桁

簡単さに感嘆。
幹事のための
漢字ワープロ。

4つの機能を1つにした三菱統合ソフト
「メルブレイズ・ノート」付属。

ワープロ、カルク、グラフィックス、通信の4つの機能を自由に組合わせて使用できるMSX2用三菱統合ソフト「メルブレンズ・ノート」。ワープロ機能で作成した文章にグラフィック機能で描いたグラフィックスをドッキングし、通信機能で送信受信するなど、まったく新しい使い方が可能です。しかもMSX-DOS上で動作しますので、今後登場するMSX-DOS上の他のソフトとデータを共有することもできます。

大容量1MB3.5インチ

フロッピーディスクドライブ搭載。

数値データや画像データを大量に処理したり、ワープロ文章を個人ファイルとして大量に保管するなど、さまざまな発展性を秘めた大容量1MB（フォーマット時720KB）3.5インチフロッピーディスクドライブを搭載。しかも1ドライブのmodel 1、2ドライブのmodel 2と選べる2タイプがそろいました。

余裕のメインRAM 128KB、

最高級のビデオRAM 128KB装備。

大容量128KBのメインRAMが、メモリマップとメモリディスク機能でフルに活躍。高度なビジネスソフトにも充分対応します。またビデオRAMもMSX2最高の128KBを装備。256色同時表示ビットマップモードをはじめ、MSX2の魅力的な高精度グラフィックスを余すところなく表現します。

AVボード(近日発売)装着可能な

三菱独自のビジュアルインタフェース装備。

デジタル、スーパーインポーズ、テロップ、サウンドミキシングの4つの機能を持つAVボードを装着すれば、ビジュアル/サウンド操作が自由自在。しかも、デジタルなど3つの機能はメルブレンズ・ノートグラフィック機能でコントロール可能。ビデオ編集やオリジナルビデオ作成などが実現できます。

●JIS第1水準漢字ROM內藏。

●RS-232Cインタフェース内蔵(model 2)。

文化系の パソコン必修



力図リ一計算も
力ルカこなす。
池の鯉の太りすぎには、
氣をつけましよう。

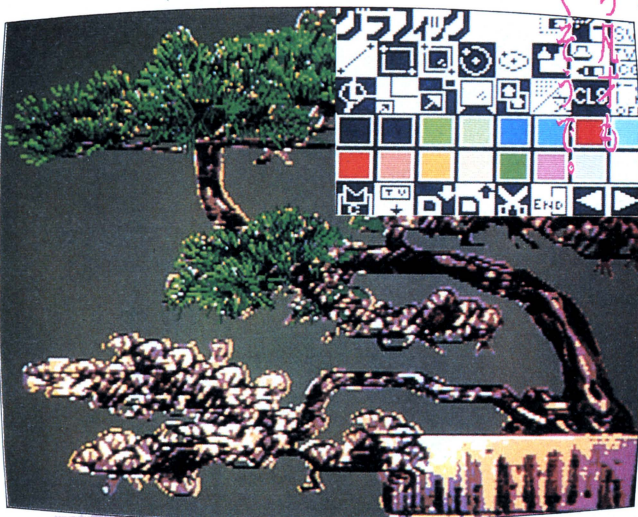
カルク機能

四則演算はもちろん関数まで使用可能。再計算機能もあり、スピーディに表計算を行なえます。

	6月	7月	8月	9月
1-3日	13,300	190,000	1,200	140,000
6-10日	210,300	60,000	21,000	4,300
11-15日	435,550	391,000	110,000	4,300
16-20日	40,300	63,000	12,500	312,000
21-25日	137,000	123,000	107,000	54,200
26-31日	76,500	69,000	26,300	77,200

グラフィック機能

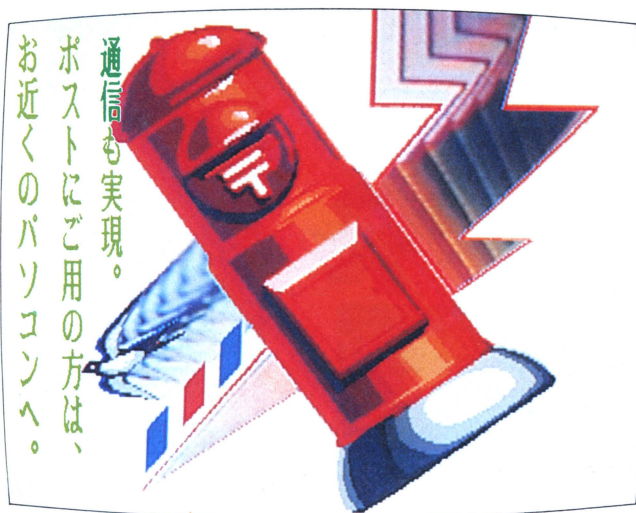
25種類の描画コマンドを持ち、マウスもサポート。高精度グラフィックスを簡単に描けます。



高度なグラフィックスが
自由自在。
このごろ
絵を描く
ソフト

パソコン

4課目をクリア。



通信機能

漢字をサポートし、見やすい文章通信を実現。そのうえ、画像通信もできます。



●写真は、ML-G30 model 2、
ダブルRGBテレビ(14C350)の組合わせ例です。

Melbrain's

三菱ホームコンピュータ



ML-G30 model 2…標準価格 208,000円
model 1…標準価格 168,000円

- 1MB 3.5インチFDD搭載(model 1:1基、model 2:2基)
- 統合ソフト「メルブレインズ・ノート」付属
- メインRAM 128KB/ビデオRAM 128KB装備
- RS-232Cインタフェース内蔵(model 2)
- 漢字ROM内蔵 ●色:ブラック/ホワイト

拡張性に優れたグラフィック・マシン



ML-G10……………標準価格 98,000円
●グラフィックエディタ「アートペーパー」内蔵
●メインRAM 64KB/ビデオRAM 128KB装備

主な周辺機器

ダブルRGBテレビ……………14C350……………	¥ 118,000
16ピン熱転写プリンタ……………ML-70PR……………	¥ 54,800
AVボード……………ML-35AV(近日発売)……………	¥ 20,000
マウス……………ML-11MA……………	¥ 12,800
モデム電話……………PCT-1……………	¥ 98,000
拡張用1MB 3.5インチドライブ(model 1用) ML-30FP/ML-30FPW……………	¥ 39,800
RS-232Cボード(model 1用)……………ML-21RS(近日発売)……………	¥ 16,800

■商品に関するお問い合わせおよびカタログをご希望の方は、ハガキに雑誌名を記入のうえ、〒370-04群馬県新田郡尾島町岩松800三菱電機群馬製作所メルブレインズ係へ。■ML-G30/G10には保証書がついています。ご購入の際は必ず記入事項を確認のうえお受取りになり、大切に保存してください。MSX、MSX-DOSはマイクロソフト社の商標です。

三菱電機株式会社

おぬむに、伊賀の秘伝を伝授いたぞ。

忍術が使える、画面がスクロールする、ド迫力忍者アクション!



伊賀忍法の秘伝、伊賀忍法帖4巻を奪い返せ!
こんなスリル、こんな興奮、今までなかった!!

伊賀忍法の秘伝、伊賀忍法帖が甲賀忍者に奪われた!!
キミが扮する伊賀丸は、4巻の巻物を奪い返すため、敵の城内に忍び込まなければならない。敵は、必殺がマガエルの術を使う手強い相手。弓矢、火車、落し穴を使って、キミを打ち倒そうとする。隠れ身の術、シビレの術、マキビシの術を駆使して、敵の攻撃をかわせ! めずすは、最後の巻物が隠されている
★ 天守閣。伊賀丸、キミの幸運を祈る!!



■伊賀忍法帖

GPM-117
© CASIO ¥4,800 MSX ROM



同時新発売! 興奮、痛快のニューソフト!!

■カシオワールドオープン

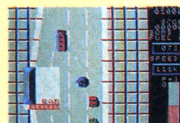


ショットしたボールが画面でスクロール! ゴルファーの視線でボールを追う、3D感覚/18ホール、パー72の本格ゴルフコースで、キミはナイス・ショットを狙えるか。

GPM-114/© CASIO ¥4,800 MSX ROM

■カーファイター

めまぐるしいカーチェイスで、アメリカ大陸を横断せよ。スパイ車の進撃の中、キミは無事ワシントンまで行き着けるか。スリルと興奮の、カーアクションゲーム。



GPM-118/© CASIO ¥4,800 MSX ROM



新 発 売

フルバードス

TOURNAMENT GOLF

スクリーンがボールを追って

全方向スクロール



ゴルフ・ゲーム初の
マルチウィンドウ

ゴルフ・ゲーム初の
ディスク3枚組

他機種移植進行中!

カーレースとはちがう迫力。妨害する車をはじき飛ばし、道路封鎖を突破する。1車線から4車線へと、激しく変化する道路。ついてこれるか、このスピードに!

- 美しいグラフィックス画面が高速スクロール
- 臨場感あふれるサウンド・エフェクト
- 運転に必要な全ての情報を表示する、マルチ表示パネル



シリーズ最強!!

X1、PC-9801版、登場!

PC-8801mkII SR (専用)	5"D	6,800円
PC-8801/mkII	5"D	6,800円
PC-6001mkII/6601/SR	T	4,500円
PC-6601/SR	3.5"D	6,800円
PC-9801シリーズ	5"2DD, 2HD	6,800円
X-1/X-1C/X-1ターボ	T	4,500円
X-1/X-1C/X-1ターボ	5"D	6,800円

FM-7/new77/77	T	4,500円
FM-7/new77/77	3.5"D, 5"D	6,800円
MSX	T	3,800円
MSX	ROMカードリッジ	5,800円
S-1	T	4,500円
S-1	5"2D	6,800円
S-1	5"2HD	7,200円



- 9ホールごとに軽快なメロディーでティーフレイク、スコアを集計表示。
- プレイは1人から3人までのパーティーで進行。
- 各コース18ホール。湖畔コース(初級)、丘陵コース(中級)、山間コース(上級)を設定。計54ホール。
- キー操作は楽らく、進行もスムーズ。
- フック、スライスに加えてトップスピン、バックスピニングが自由自在。
- 極端な地形がないので、アベレージ・プレイが可能です。上達ぶりが、明確に判断できます。

PC-8801mkII SR専用
ディスク版 ¥8,800
(ディスク3枚組)

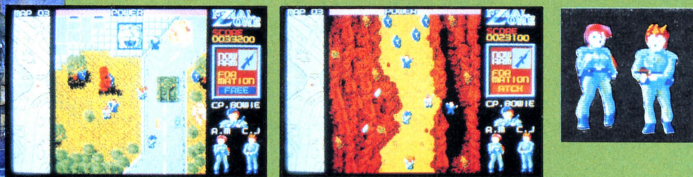
日立S-1
新発売!



新 発 売

複数行動モード

シューティング・ゲーム



驚異のリアル・アクション・シューティング

パソコン初の複数行動モード(個別行動の"フリー・アタック"と隊列行動の"フォーメーション・アタック"モード)

PC-8801mkII SR専用 ディスク版 ¥6,800 (ディスク2枚組)

FINAL ZONE

他機種移植
進行中!

株式会社日本テレネット

※お求めは、お近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記のうえ、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。

〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL. 03(268)1159

資料請求券
LOON
3月分

正義の味方 だい!

SUPER SOFTWARE TEAM



応援します



シルフィード

シルフィード

3Dグラフィックスがゲームを変えた!

いままでにはない高速グラフィックス、3Dによるカラーの面画処理を加えた新しいリアルな映像表現がゲームの世界をひろげました。

君のあやつる味方の戦闘機は、パーツを組みあわせてパワーアップ。行く手をはばむ敵戦闘機や敵巨大戦艦を破壊して母船に帰還せよ。

君の戦略が宇宙を変える。

近日発売

PC-8801mkIISr ¥6,800

通販予約受付中!

Cuby Panic

クリエイティブ ショック !!

キュービー・パニック

好評発売中 PC-8801mkIISr ¥6,800

ぎゅわんぷらあ
自己中心派

©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン
個性あるキャラクターの特長を独特の思考ルーチンと会話で表現した画期的ソフト。

近日発売 PC-8801  ¥6,800

ぎゅわんぶらあ

コンピュータ麻雀

自己中心派

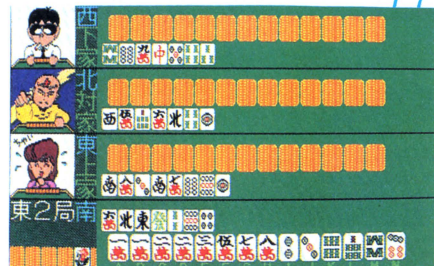
君はタコ麻雀を
克服できるか?!



©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン

製作イエローホーン/企画・発売元ゲーム・アーツ

個性あるキャラクターの特長を
独特の思考ルーチンと会話で
表現した画期的ソフト!



「このソフトはおめー
らにはもったいね
ーだ。」おらのコ
ピーは最高だ。

麻雀のルールを知らない人だって、コミック
を読んで、笑いながらルールを理解できるん
だから、入門者にも最適です。

PC-8801 / MKII / SR
2D-DISK 6,800円
X1 FM7 近日発売

こんな画期的な麻雀ソフトがあっ
たのだろうか。いままでの麻雀ソフト
と違って各打ち手の個性を表現。
打ち方、セリフ、動作の要素をコ
ミックのキャラクターそのままの
形で再現しました。

KCコミック
片山まさゆきの
麻雀教室

コレを読めば
麻雀は
キミのもの

GA
GAME ARTS

SST

株式会社 ゲーム・アーツ

〒154 東京都世田谷区若林4-31-7
美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507代



THEXDER

ハイパー・デュアル・アーマー “THEXDER” 発進!!

新発売

Supermz

3.5-2DD ¥6,800

好評発売中 ¥6,800

PC-8801mkIIsr

PC-8801 5-2D

PC-8001mkIIsr

FM-7/77 5-2D 3.5-2DD

PC-9801 5-2HD 3.5-2DD
5-2DD 5-2D

¥6,800

お知らせ

PC-9801 5-2D版 テグザーは当社通信販売のみの扱いになります。
尚、ディスク2枚組の¥6,800据え置きです。

※2ドライブシステム専用です。

■スピーディーな通信販売!

ゲームアーツの通信販売は、なんと翌日配達/クロネコヤマトの宅急便であなたの家まで配達します。指定の銀行口座に代金を振り込み後、ゲームアーツまで電話でお知らせください。入金確認後、ただちに宅急便で送ります。また、現金書留も御利用いただけます。

住友銀行世田谷支店

普通口座 579704

■ゲームアーツクラブのメンバーを募集しています。住所、氏名、年齢、所有パソコン(マイコンでも可)を明記し、入会金500円を添えてゲームアーツまで現金書留で送ってください。会員には、ゲームアーツクラブメンバーズカードをさしあげます。そのほか、カタログや新製品情報を定期的に郵送し、ゲームアーツグッズの割引きなど、特典をたくさん考えております。

GA
GAME ARTS

SST

株式会社 ゲーム・アーツ

〒154 東京都世田谷区若林4-31-7
美松堂ビル3F
Phone 03-413-4507代



レリクス

RELICS

TM

98起っ!

深く長いカオス(混沌)の闇から今、孤高のレリクスが起ち上がる。

費やされた苦悶の時は、いかなるための黙示なのか。

開かれた瞳孔は、その奥底に何を映し出すのか。

動き出した鼓動は、誰にも止めることは出来ない。

その情念の赴くまま握れ、炎のジョイスティック。

そして間もなく **8** ビット からの挑戦!

88 が爪を研ぐ。

FM が牙を剥く。

turbo と **111Z** が
眼を光らせる。

MSX も満を持す。



※レリクスの発売が遅れましたことを深くお詫びいたします。



BOTHTEC® ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1
TEL. (03) 407-4191

★ユーザー専用ホットライン開設! (03) 407-4230

●通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、必ず現金書留でお申込下さい。(送料無料)尚、お急ぎの方は、速達代金300円追加して下さい。



MSX Laptick 2

らぶてつく2

モンスターランドは 熱中ゾーン!

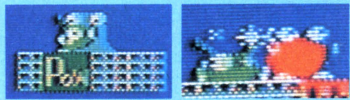


MSX初!?
感激のコミカル
アクション決定版。



ターゲットは
点滅ボックス

過激なモンスターに要注意

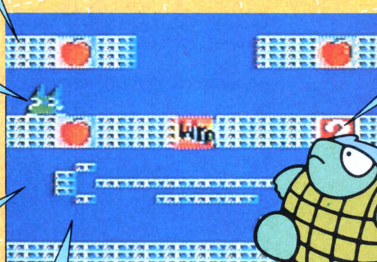


しかけ屋敷に要注意



ふわふわフローター 一瞬移動でワープ らっくらクリフト

フルーツ奪って
モンスターランド脱出だ!!

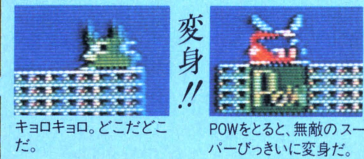


が出たら、次の面へ脱出



かくれボックスをさがせ!!

面にかくされたパワーボーナスをとると……



キョロキョロ、どこだどこだ。

変身!!

POWをとると、無敵のスーパーびっきいに変身だ。

MSX ROM版
……4,900円

※MSXはマイクロソフトの登録商標です。

らぶてつく Laptick

コミカル・ラジカル・
スーパーアクション!!

しかけ屋敷はいつでもドキ
ドキ。フルーツめぐるって熱い
闘い(デスマッチ)。



オット! 前からモンスター、うしろから火の玉攻撃。



アッ! 巨大カメレオンにやられるうー。

X1ターボ&X1シリーズ
PC-8801/mkII/SR/FR/TR/MR/
PC-8001mkII SR(共用)
FD版……………6,800円

通販のご案内
(送料無料サービス)

ご注文は■現金書留「デービーソフト・インフォメーションセンター」通信販売3係(住所 千060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル)まで。■銀行振込「たぐん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡下さい。



みんなで遊べる!!君がつくったフラッピー

FLAPPY

FD版ではコンストラクション

気ままにゲームをレイアウト!!



機能もいろいろ
おまかせにしてください



キーワード
5面ごとのキーワードを自分で決められる!

コピー
面の移し替えも、カンタンにできちゃう!

プリンター
お気に入りの面を、プリントアウトしよう。

スーパーMZ	3.5FD	6,800円
PC-8801mkII/SR	テープ	4,500円
FR/MR/TR	5FD	6,800円
(共角)		
PC-8001mkII SR	テープ	4,500円
X1ターボ&	5FD・3FD	6,800円
X1シリーズ	5FD(2D&2DD)	6,800円
PC-9801	5FD(2HD)	7,800円
シリーズ	3.5FD(2DD)	7,800円

楽しいから、仲間がいっぱい
ベストヒット、フラッピー!

PC-6001mkII	テープ	4,500円
PC-6601	3.5FD	6,800円
PC-6601SR	3.5FD	6,800円
X1ターボ&	テープ	4,500円
X1シリーズ	5FD	6,800円
X1D	3FD	6,800円
PC-8001mkII	テープ	4,500円
FM-7	テープ	4,500円
FM-77	5FD	6,800円
MZ-1500	3.5FD	4,500円
QD		4,800円
S1	テープ	4,500円
IBM-JX	5FD	7,800円
FM-16β	3.5FD	7,800円
PC-9801	5FD	6,800円
	8FD	8,800円

ファミコン NEWS

ハイスコアゲーマー
続々、出現!!

バッジ・勲章をプレゼント中!

(くわしい応募方法は、取扱説明書・
テクニックブックを見よう。)

頭脳戦艦ガル

- 20万点…ジスタスバッジ
- 100万点…ガル勲章
- ウォルガードII
- 30万点…戦士バッジ
- 100万点…革命勲章

4オプションでパワーアップ ウォルガードII



ロープレイングゲーム

興奮のスクロールRPG



4つの認定証にチャレンジ!

FLAPPY



好評発売中

知りたいすべてがわかる本!!

頭脳戦艦ガル | テクニックブック
ウォルガードII | ……各390円
フラッピーテクニックブック・450円

※ファミリーコンピュータTMは任天堂の商標です。

MSX フラッピー



テープ版(57面)……3,800円
ROM版(Limited・100面)
……………5,800円

MSX ゼクサス



ゼクサス(テープ版)…3,800円
ゼクサスリミテッド(ROM版)…5,800円
※「ゼクサス」と「ゼクサスリミテッド」ではゲーム内
内容が異なります。

MSX ヴォルガード



テープ版……………4,200円
ROM版……………5,800円
※MSXは、マイクロソフトの商標です。

Macadam

スーパーMZ用	3.5FD	6,800円
PC-9801	5・2DD	6,800円
シリーズ	5・2HD	7,800円
	3.5・2DD	7,800円
X1ターボ&	テープ	4,800円
X1シリーズ	5FD	6,800円
PC-8801シリーズ	5FD	6,800円

ネ明にやろうぜっ! ハイテクアダルト



天下無双麻雀

始皇帝

好評発売中!

人工知能搭載の
麻雀ソフト「始皇帝」。

時にはハネ満で大逆転、

時にはノミあがりて

逃げまくる。

スリリングな本格的

麻雀は、もう君を

とらえて、離さない。



■PC-8801mk II / SR / FR / MR / TR /
PC-8001mk II SR (共用)
..... [5FD版] 6,800円

■X1ターボ& } [テープ版] 4,500円
X1シリーズ } [5FD版] 6,800円

千変万化の人工知能。

打ち手のレベルによってコンピュータが対応。

自由自在にルール選択。



スピード・持ち点・場の設定など、多種にわたってルール選択が可能。実力に合わせて戦局大勝負。

自分のレベルに合わせた戦局ができる。また、打ち手によって勝敗が変わるセレクト方式。

初心者も安心、学習機能。

初心者には、基本的打牌法から得点計算まで学習できる研究モード付き。



他に敵なし最強の思考ルーチン。

一局のみの勝負から、半荘終了まで、最強の思考ルーチンが勝負に出る。



始皇帝で役満にチャレンジ!!

認定証キャンペーン実施中

最強麻雀「始皇帝」で、見事役満であつた方に、デレシットから認定証をあげます。

役満のあかりの画面写真と、200円切手同封の上、■デレシット「始皇帝」認定証キャンペーン係までお送り下さい。

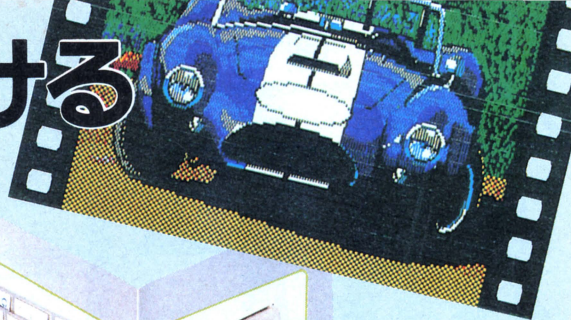
歴史にのこるオモシロサ。

通販のご案内
(送料無料サービス)

ご注文は■現金書留：デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」(住所 千060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル)まで。■銀行振込：「たぐん札幌駅前支店 普通053-053」。

●商品名 ●対応機種名 ●個数 ●お客様の住所 ●氏名 ●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡下さい。

グラフィックも描ける



春望はクリエイティブなワープロ。

時代のニーズに応えた究極のワープロ

●リズム感覚で文章作成。

「新」重文節変換方式の採用。

「春望」の変換方式は文節の助詞、助動詞を判断して、一括変換する「新」重文節変換。複数行にわたる文も $\square$ キーを押し続けるだけで簡単に変換。

●豊富な辞書登録、約45,000語。

時代のニーズにあわせ、使用頻度の高いものを積極的に収集。

●4倍角からルビ(1/4角)までOK

文字種類は4倍角・横倍・全角・半角・1/4角文字まで豊富な選択範囲。

●多機能で使いやすい作表機能。

カーソルの2点間指定により自由自在。
罫線は一度に2本引けるスピード表示。

●一文字単位でカラー印字。イタリック書体も。

黒、赤、青、黄などカラー印字も豊富。英数字のイタリック書体も可能でよりクリエイティブに。

人気のグラフィックエディタをはじめ
可能性を広げる4つの特殊機能。

プラス1 グラフィックエディタ

●オリジナルなイラストや地図も簡単に。春望のグラフィックエディタはこれだけでなく最強の機能を持っています。ワープロで打った文字も描いた絵や図の中に組み合わせることも可能で、よりクリエイティブな世界が楽しめます。



プラス2 計算機能

●表計算から文章中の計算まで処理する「フレックス・マップ・カリキュレーション」方式を採用。

プラス3 ユーザーカード

●便利機能(ユーザーカード+差し込み機能)

ユーザーカードに登録した住所録と差し込み機能を使うと、データ件数の多い宛名書き差し替えや、宛名シールを自動的に処理。顧客管理の強力な武器です。(当社オリジナルタックシール「ポストタック」(別売)が便利です。)

プラス4 通信機能

●未来のパソコン。遠く離れた場所でも「春望」ユーザーとの文書・データ通信が可能。

8ビットパソコンの限界に挑戦した日本語ワープロ「春望」。使い易いワープロ機能に4つの特殊機能をプラスした新世代ワープロです。

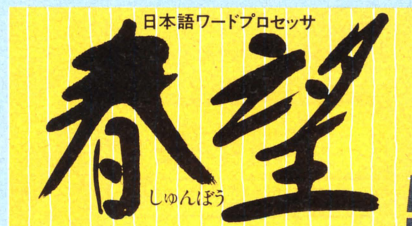
驚異のハイクストパフォーマンス

(PC-8801mkII/ SR/FR/MR/TRIに対応 $\square$ MRは2Dモード)

2D.....**34,800円**

(PC-8801mkII MRに対応)

2HD.....**37,800円**



MODEL 20



鮮

烈

完全アニメーションRPG

TVアニメの動きを再現・1秒間12コマ表示

日本サンライズ制作の
オリジナルキャラクターが大活躍

かつてない、刺激。完全アニメーションRPGが、ついに完成。あのガンダムを生んだ日本サンライズがスクウェアの為に、オリジナルキャラクター及び数百枚のアニメ原画を制作。TVアニメの世界のように鮮烈に登場。

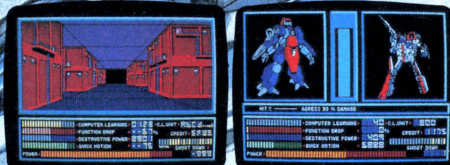


反物質で覆われた閉宇宙。そこに巨大要塞オンディーナが存在する。オンディーナの男達はいきょうも「愛機」で宇宙へと飛び出す。要塞の周りの敵を倒さなければ彼らの明日はない。そして、激烈な闘いの果てに……。

適合機種 PC-9801 PC-8801
FM-7 X1各シリーズ(ディスク版)
価 格 ¥7,900(ディスク2枚組)

ディスクに注目!

日本初、オリジナルカラー・イラストを
フロッピーディスクに採用しました。



サンライズ制作のオリジナル
セル画が100名様に当たる。
プレゼント
くわしくは、製品パッケージ
の裏面をのぞいてください。

オリジナルキャラクター
& アニメーション

©日本サンライズ

このようなサンライズ制作の動画が数百枚使用され、ついに完全アニメーションスタイルが完成しました。
動きがスムーズ、まるでTVアニメの世界。



CRUISE CHASER
BLASSTY

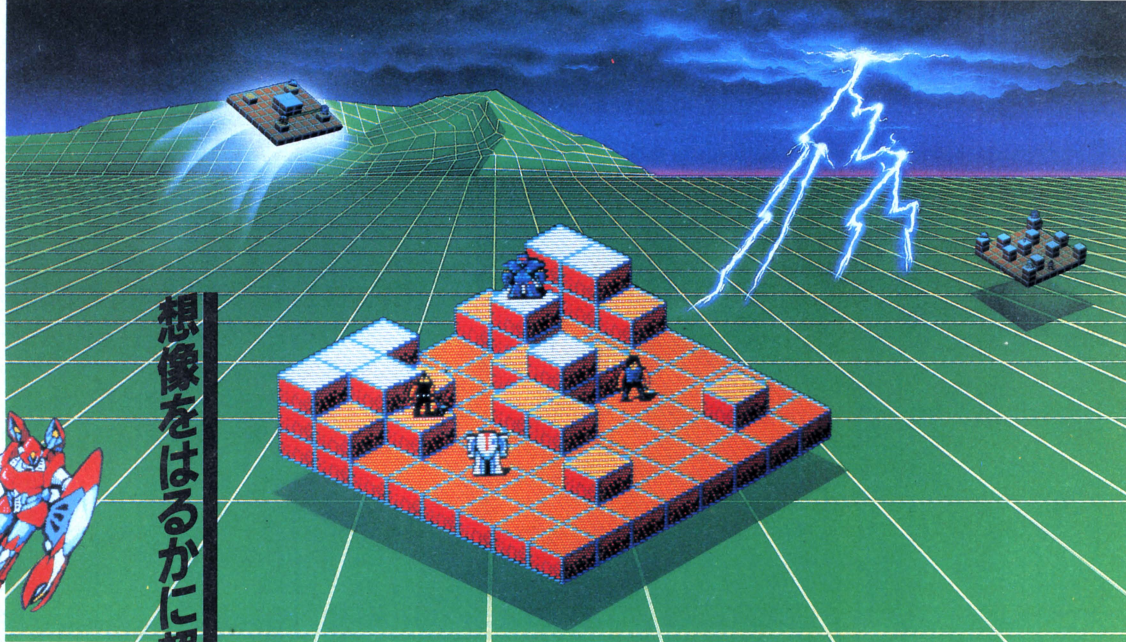
クルーズ チェイサー ブラスティー

ブラスティー発売記念

大特典



メカ満載の豪華設定資料集
テーマ曲ノシート
オリジナルステッカー



想像をはるかに超えていた



3D

かつて体験できなかったか
RPGの概念を打ち破る
3次元立体・戦闘モード。

適合機種 PC-9801シリーズ
5inch/2DD 3.5inch/2DD
価 格 ￥5,800(ディスク版)

核戦争後、地球に生存したわずかな人々とささやかな街。その街を“悪魔”とその手下たちが襲いはじめた。いま一人の戦士が“悪魔”に挑んだ。果てしなく続く闘いの末に見るのは平和の光か、絶望の暗闇か。謎が謎を呼び物語は大きな展開を見せる。

新世紀SF・RPG

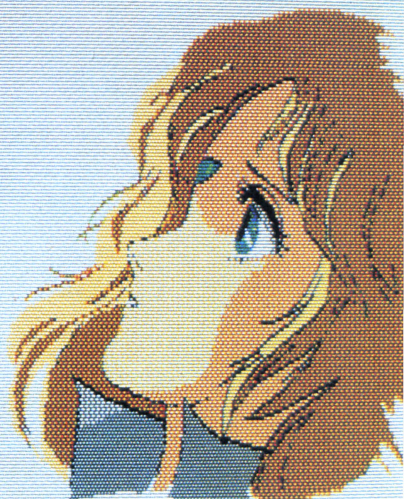
ジェネシス

日本最高速！瞬間画面表示0.09秒！！(PC-9801版)
驚異のアニメーション効果ハードSF.AD
アドベンチャー



愛する一人娘を失った事が原因か？
狂気をおびた天才科学者Dr.ウィードが、
南の孤島に人類抹殺のワナを仕掛けた。
博士と対決する、ペンソンとともに、
キミの冒険が始まる。
世界を救えるのは君だけだ。

WILL™
— THE DEATH TRAP II —



適合機種 PC-9801
PC-8801 FM-7各シリーズ
X1turbo
価 格 ￥5,800(ディスク版)



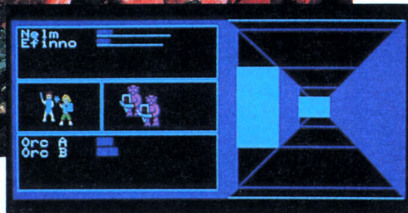
ウィル
デス・トラップ II

※ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせください。

スクウェア **SQUARE**

ユーザー・サポート Phone 044-63-6201 (AM9:30~12:00 PM1:00~6:00) 〒223 横浜市港北区日吉本町1776小島ビル3F

ス
これからRPGという人にお奨めしますっ!!



今や流行のRPG。ゲームも数多く出て来ましたが、なんといっても日本のRPG人気の火付け役となった名作、「ザ・ブラックオニキス」。複雑なルールもなく特にこれからRPGというものに挑戦してみようかなという方におススメします! もちろんいうまでもなくRPG経験者にだって十分楽しめる、正統・本格派のRPGソフトです。今尚ロングセラーを続けていることでも証明されているおもしろさを一度は味わってみて下さい。

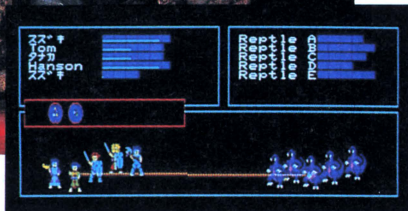
The BLACK ONYX

〈適合機種〉PC-8001SR・8801/SR
PC-9801/F/M/U2・FM-7/77・X1
CASSETTE..... ¥5,800
3.5"DISK・5"DISK..... ¥7,800
5"DISK(2HD)・8"DISK..... ¥8,800

The Black Onyx II
TEMPLE編

ファイヤークリスタル

F.C.を終わらせてこそ真のRPGマニアだぞっ!



ザ・ブラックオニキス第2弾、ザ・ファイヤークリスタル。ザ・ブラックオニキスで育てたキャラクターを使いロールプレイングするゲームです。又、これはRPGのマップを自分で作りながらキャラクターを成長させて行く、B.P.S.が自信を持って送る本格派! 今回は魔法という必須要素を加え、まさに日本のWigardryといつても過言ではありません。さらに難度を増した迷宮を探索して行く君は、寝ているヒマなどありませんぞ!

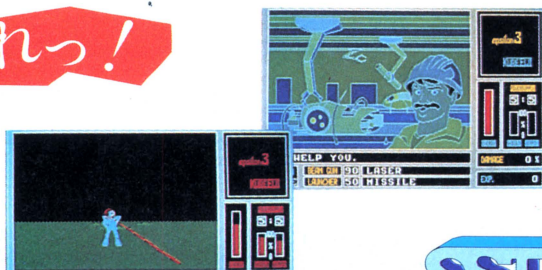
THE FIRE CRYSTAL

〈適合機種〉PC-8801・PC-8801・PC-9801 F/M/U2(新発売)
CASSETTE..... ¥4,800
3.5"DISK・5"DISK..... ¥7,800
5"DISK(2HD)・8"DISK..... ¥8,800
※8"DISKは通信販売のみです。

SFファンの方には、これっ!

超次元戦士エプシロン3

リアルタイムな敵への攻撃を続けながらCity3のどこかにある"マザー"を破壊する最終目的まで、B.P.S.ならではのロールプレイをして行くSFタッチのゲームです。ミューの復興は君にかかっている!



PC-8801(mk II/SR対応)5"DISK ¥7,300

SST



諸君！ とうとう
B. P. S. より
新作が発表されるぞ！



そ！ そいつは本当の話か！？
いつ頃になるんだ！
どんなゲームがでるんだ！？

BLACK
ONYX3も
でるのかしら。



ARCHONというのは
RSSという新ジャンルの
ゲーム
だな！

対局囲碁は、
日本で初めて
対局できるソフト
らしいわね。

それに新作が
3本もでるんだろ？

まあ そうあわてるな！
新作が3本というのは
本当だ！！

BLACK
ONYX3,
ARCHON,
それに対局囲碁だ！



それにしても早く
画面が見てみたいわね！
とにかくパソコン
ショップへ予約して
おこなくちゃ！！



いいことを
聞いたぜ！
皆んな！俺たちも
先を越される前に
パソコンショップ
へ急ごうぜ！！

そうだなっ！

BLACK ONYX3

言わずと知れた、オニキスシリーズ“ザ・ファイヤー 크리스タル”に続く第3弾は“MOON STONE”と呼ばれる、OUT DOORでのロールプレイングゲーム！

新作が3本

今年の7月に発表され、現在ヒット中の“EPSILON3”以来の新タイトル物が、3本多少の発売日は異なっても春までには登場します。

ARCHON

知る人ぞ知る、アメリカで大流行したELECTRONIC ARTSのゲームをB. P. S. がPC, FMに移植します！

RSS

リアルタイム・ストラテジック・シミュレーションのこと。今までにない新ジャンルゲーム！これからのゲーム人間は頭が良くて、リアルタイムな戦闘に強くなければ、ダメですぞ！



ビー・ピー・エス

〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9
TEL. (045) 421-7421

SACOM

SYSTEM SACOM

HOSODA-BLG, 22-8 RYOGOKU 3-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 130 JAPAN
TEL 03-635-5145 FAX 03-635-5148

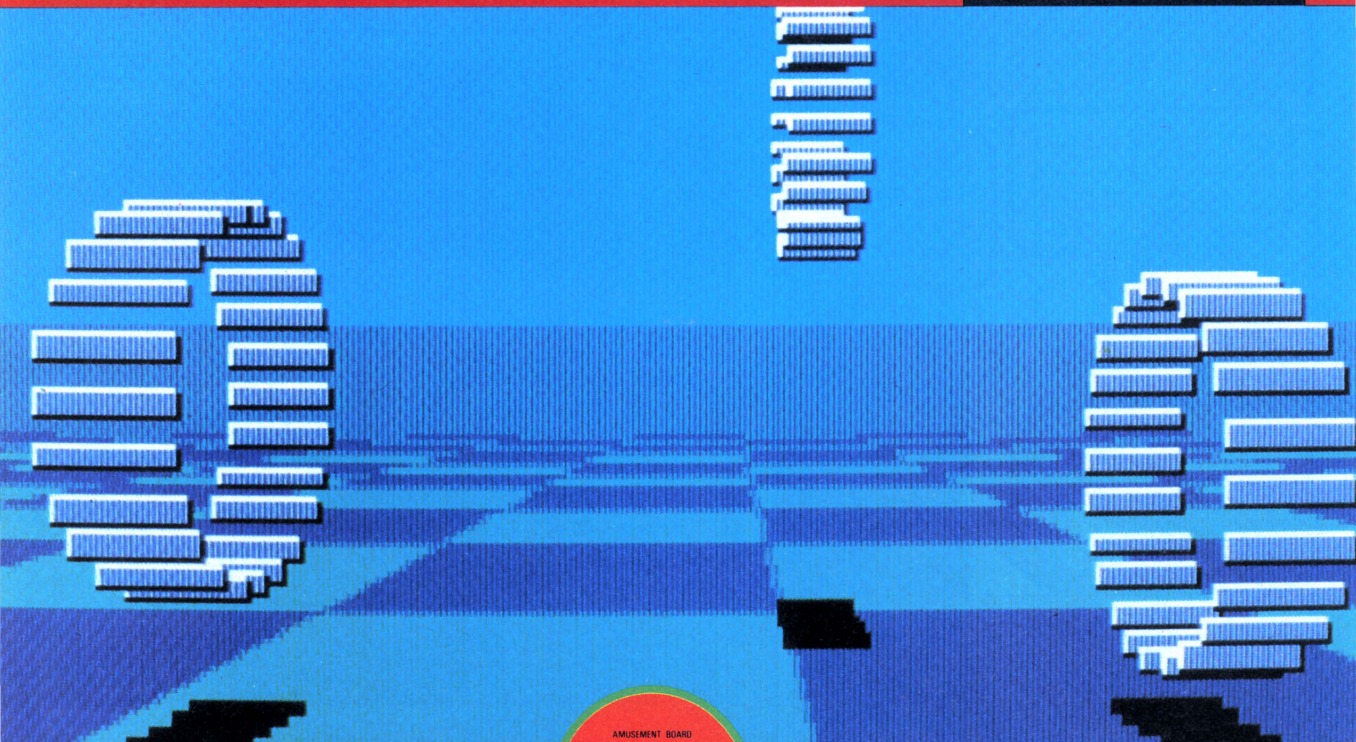
私たちは子供だましではないゲームを創りたい。

新映像世代に贈る マーク・フrint第4弾!

コンピューター・グラフィックス

ZONE C G

パーソナルコンピュータがまだ入ることを許されていない領域、誰も触れたことのない視覚体験。マーク・フrintがPC9801上で遂にそれを実現した。完璧に計算されシミュレートされた三次元の物体がパースペクティブな空間を自在に飛び回わる。毎秒15枚の高速描画が、まるでCGのビデオを見ているような錯覚へあなたを誘なう。今、パーソナルコンピュータゲームは、メンタルからフィジカルへ。あらゆる三次元シミュレーションゲームの頂点にたつマーク・フrintの最高傑作「ZONE」活動開始。



ZONE

PC-9801/E/F/M/VF/VM/U2

5インチ/2HD-2DD-2D 8インチ/2D 3.5インチ/2DD ¥7800

AMUSEMENT BOARD
AMD-98

完全対応
GAME

「ZONE」

AMDテレホンサービス
TEL 03-635-5147

SACOM

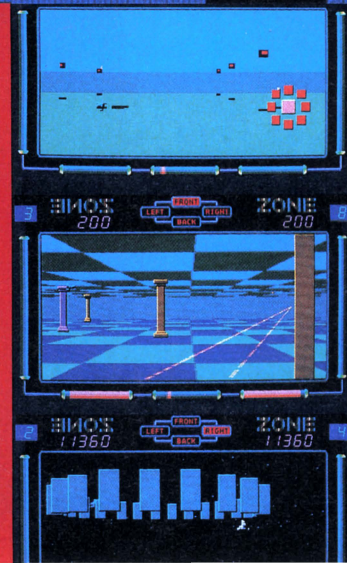
製作・発売元 システム・サコム
〒130 東京都墨田区両国3-22-8 輪田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148
■AMDテレホンサービス……TEL:03-635-5147
■電話によるお問い合わせは、月一金AM10:00~PM5:00の間、お受けしております。
上記時間以外のお電話はご遠慮下さい。

AMD-98とは

システムサコムが開発したPC9801シリーズ専用のサウンド+ジョイスティックボードです。詳しい資料ご希望の方は、ハガキでご請求下さい。

通信販売のごあんない

システムサコム製品が、お近くのショップで手に入らない方、手に入りにくい方は、通信販売をご利用下さい。ご希望の方は、製品名、お手持ちのシステムに関するデータ、住所、氏名、電話番号を明記の上、代金を現金書留で、弊社「通販係」まで、お送り下さい。(送料無料)



私たちは子供だましではないゲームを創りたい。

SYSTEM SACOM

HOSODA-BLG, 22-8 RYOGOKU 3-CHOME, SUMIDA-KU, TOKYO 130 JAPAN
TEL 03-635-5145 FAX 03-635-5148

SACOM

大好評発売中!

夢を、冒険を、愛を、そして悲しみを……。

Märchen Veil I

ようこそ、新世界へ……

全く新しいビジュアル、サウンド体験。メルヘン・ヴェールは、コンピュータデザインによるゲーミングワールドをこまごまで進化させました。

まるで、絵本の世界からそのまま抜け出して来たようなキャラクター達、謎と冒険をはらんだストーリー展開を、静謐な筆致とめくるめくような絵で綴ったビジュアルステージ。更に、専用のサウンドボードを装着すればダイナミックなサウンドが、あなたの耳を驚かせます。

メルヘン・ヴェールは、単なるゲームというフレームから、はるか超えたところにうまれたソフトウェア。さあ、あなたは、混沌と危険が渦巻く「世界の果て」から、立ち上がろうとしています。愛する者の待つフェリクスへと戻るために、フェリクスの王子としての誇りを取り戻すために。

PC-9801/E/F/M/VF/VM/U2 ■5インチ・2DD・2HD/8インチ・2D/3.5インチ・2DD

PC-8801/mkII/SR/FR/MR ■5インチ・2D・2HD

X-1全シリーズ ■5インチ・2D

DISK版 ¥7,900

MZ-2500 ■3.5インチ・2DD

AMD-98
完全対応
GAME

●AMD対応はPC-9801版のみです。
●メルヘンヴェールIIは、5月発売予定です。



▶8ビット版画面◀



▶16ビット版画面◀

INFORMATION

8801シリーズのユーザーの皆様へ

8801シリーズ対応の「メルヘン・ヴェールI」、発売以来大変なご好評をいただきまして、誠にありがとうございます。現在、品切れ店続出の為、皆様には、大変ご迷惑をおかけしており申し訳ございません。ただいま追加製品出荷中です。間もなくお近くのショップでもお買い求めになれるかと存じますので、今しばらくお待ち下さいませよう、お願い申し上げます。

お便りを下さった皆様へ

システムサコムには、毎日たくさんのお便りが寄せられています。私達スタッフは、1通1通にお返事が出し得るよう努力しておりますが、時々、残念なことに、ご住所がはっきりしなかったり、お書きもれがあったりして、お返事のお出しできないものがあります。資料請求やお問い合わせ等で、1ヶ月以上、お返事をお待ちになっていらっしゃる方、お手数でも、再度お便り下さいませよう、お願い申し上げます。

アフターケアのごあんない

システムサコムは、お買い求めいただいた製品について、次のようなメンテナンスを実施致しております。

- ① 通常の操作にもかかわらず、正常に動作しない場合、無料で修理または交換致します。
- ② ソフトウェアのプログラム内容を、お買い上げ後1年以内に、事故で破壊してしまった場合、実費のみで補修または交換致します。

なお、メンテナンスをご希望の場合は、お手持ちのシステムに関するデータと不良動作の内容をお書きそえの上、弊社「シスコベ係」までお送り下さい。なお、登録カードのNo.も忘れなく。

▲MZ-2500版画面

▲MZ-2500版画面

▲MZ-2500版画面

▲PC-8801シリーズ画面

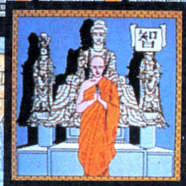
▲MZ-2500版画面

ハイパーアクションRPG

超越的疑似英雄体験遊戲



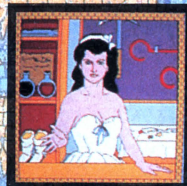
▲「魔」の道場では美しい魔女が
師範。ここで魔法に対する抵抗力を
鍛える。



▲「智」の道場は智慧(ウィズダム)
を鍛える。



▲「魅」の道場に行き、この美女に
会えばなぜか魅力(カリスマ)が
鍛えられる。



▲「魔」のアイテムショップ。ここは、魔
法のアイテムを売っている唯一の店
だ。しかしどこにあるのか誰も知らない。

旅立つにはまず道場で 修行をつむ。

最初に地表にある、武、智、魔、魅、捷、巧の7つの道場へ
行き、旅立つ前に必要な能力を鍛練する。
但し、道場に入門するにも金が必要、まず王に会見すれば、旅
立ちに必要な金と少しの装備を与えられる、この金を元に自
分を鍛えるのだ。



EXPLORE
Vision Lighter
Hit Points
0001500
Gold
0000000
Foods
0000000
Experience
0000000
0000000
Equipment
Dagger
Needle
Cloth
Gloves
Spectacles
*** Pause ***

使えば使うほど上手になる。 武器、魔法、アイテム……

これは、XANADUの重要なポイント。
17種類の武器と34種類の防具(シールド17
種、ヨロイ17種)、呪文の魔法17種類、アイテ
ム17種類の全て1つ1つ経験値が設定され
ている。勿論、武器、防具を身に付ければ、
全てその形にキャラが変化する。この為、自
分のキャラクター用に324ものパターンを用意
しました。これは、目立たないけれど非常に大
変な事なのです。

Inventory	
WEAPON	000 000 000 000 000 000 000 000 001 001 001 000 000 000 000 000 000 001
Experience	001 001 000
WEAPON	117 112 000 000 191 000 000 000 000 255 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000
SCROLL	116 000 035 000 000 000 242 031 191 000 000 000 031 000 000 000 000 000 000
ARMOR	091 000 058 000 108 000 000 000 121 159 118 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000
SHIELD	064 000 100 065 100 000 072 000 043 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000
ITEM	100 100 100 100 100 100 000 050 070 100 050 100 040 000 050 100 000 Hit any key

白熱の戦闘

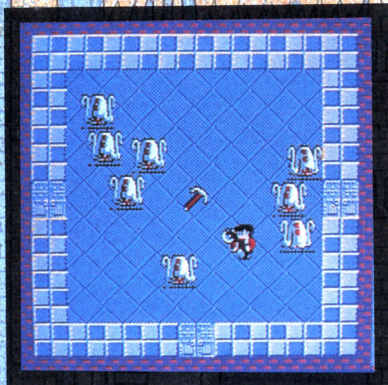
モンスターに遭遇すると画面全体がバトルフィールド
に変化。そして画面中を自由に動き回り、モン
スターと闘うのだ!

新発売

PC-9801
8インチ
好評発売中!

△/C/F △/turbo/turbo II PC-8001mkII SR 専用 (SA/FR/MR) PC-8801mkII SR/FR/MR 専用 PC-9801/5/6/7/8/U/VF/YM	テープ版(2本組) ¥6,800 5ディスク(2枚組) ¥7,800 ●シングルディスクでも使えます 5ディスク(2枚組) ¥7,800 ●シングルディスクでも使えます 5ディスク 2DD, 2HD 3.5ディスク 2DD 8ディスク 2D ¥7,800
--	--

●その他の機種は発売時期は未定です。●X10はテープ、3インチでも使用できません。



XANADU

壮麗歓楽宮

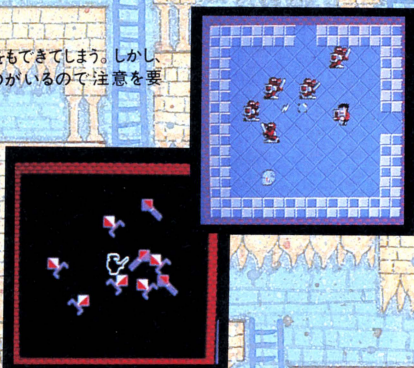
ザナドゥ



A new type real time role-playing game by Falcom

魔法を使え

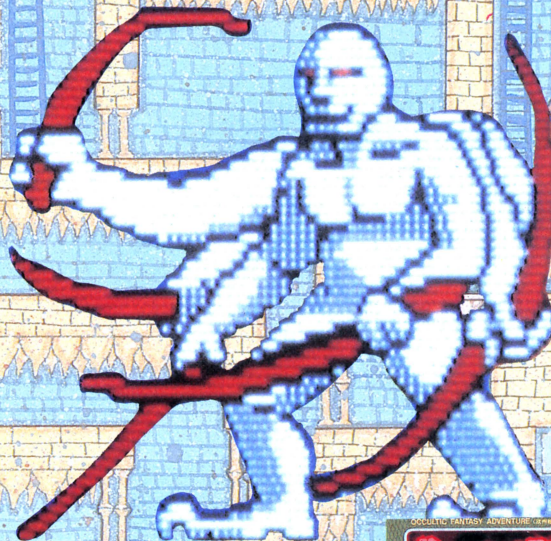
数多い魔法はなんと誘導をもてきてしまう。しかし、
モンスターも魔法を使うものがあるので注意を要
する。



FALCOM
NoviceFis
Hit Point
0001
Golds
0000
Foods
0000
Experienc
0000
Equipment
Dagger
Needle
Cloth
Gloves
Spectacle

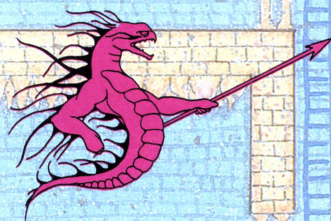
宿敵/巨獣族との対決!!

なんと、この世界には、巨獣族もいたのだ。10倍近
くも巨大なモンスターは5種族もいる。さあ、どう闘う。



モンスター

モンスターは100種族にも及び、各種族におのおの208種類のパラメーターデータを持ち、
様々な性格、性質及び行動を示します。
魔法が効かないモンスターや武器では倒せないモンスターもいます。又、中には魔法を
使うものもあるので気をつけなければなりません。(誘導攻撃魔法を使うものもいます。)

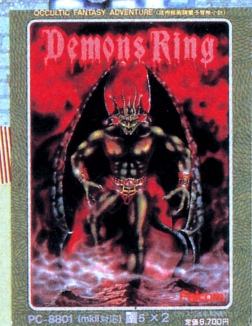


X-1turbo (turbo専用)
PC-8801/mkII/SR
PC-9801F/m/U
FM-7/NEW7/77

★3.5 ディスク版
★5 ディスク版
¥7,200



PC-8001mkII/SR	★テープ版	¥4,800
PC-8801/mkII/SR	★3.5 ディスク版/5 ディスク版	¥7,200
FM-7/NEW7/77		
X-1	★テープ版2本組	¥5,900
	★5 ディスク版	¥7,200



PC-8801/mkII/SR	★3.5 ディスク版
PC-9801F/U(2DD)	★5 ディスク版
PC-9801(2D)	各ディスク2枚組
FM-7/NEW7/77	(2DDは1枚組)
	¥8,700

●PC-8801、PC-9801(2D)用のみ2ドライブ必要。
●他は1ドライブで使用できます。

通信販売

送料無料

▶通信販売ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留で日本ファルコム・ログイン宛までお申し込みください。

スタッフ募集：君もプロフェッショナルになってみたいか？ あなたのオリジナルリティを大切にします。(バイト可)

Falcom
日本ファルコム株式会社

SST

〒190 東京都立川市柴崎町2-219 カトービル TEL.0425(27)4121代

アイデアのある人、 ゲームを作りたい人、 この指とまれ!



次頁

Humming Bird Soft™

アイデアのある人、集まれ!

「ボクの方が、ぜったいにおもしろいシナリオを書くゾ!」「こんなゲーム、ボクでも……。でも、プログラムの方が……。」と日頃から思っている方、あなたのアイデアをゲームにしますヨ!アイデアのある人、大募集!!

ゲームを作りたい人、集まれ!

ハミングバードソフトのスタッフになりませんか?楽しいゲームをいっしょに作りましょう!一度ハミングバードソフトにお電話ください!!待ってますヨ。

スタッフ募集のお・し・ら・せ

営業スタッフを募集しております。仕事は、ユーザーサポートを中心とした営業です。営業や販売の経験のある方を求めています。今回は新卒の方は採用できません、ごめんなさい。我こそはと思われる方は、ぜひ、クリスタルソフトまでお電話ください。

開発スタッフは、年中募集中です。大学生の自宅アルバイトでも結構です。詳しくは当社広告の下部をごらんください。何かおもしろいこと一緒にやりませんか?待ってます。

XTALSOFT™
Personal Computer Software

2 頁後

PC-8801用「道化師殺人事件」 大好評で、 『ごめんなさい』

PC-8801用「道化師殺人事件」、当社の読みの甘さから、売り切れ店が続出し、ユーザーの皆様には大変ご迷惑をお掛け致しております。ごめんなさい。スタッフ一同、全精力を傾けて発送に励んでおりますので、もう少しお待ち下さい。

さて当社では只今、新しいゲームを開発中です。「倉庫番」「道化師殺人事件」に勝るとも劣らない、そんな完成度の高い、おもしろいゲームをこの春には皆様方にお届けすることができると思います。乞御期待!


 soft office
THINKING RABBIT

4 頁後

むかし 神

ひと粒の涙持ちて 悪魔うち滅ぼしたもう

〈帝王の涙〉。それは、外宇宙辺境星系に伝わる伝説の最終兵器。それを手に入れたものは、全宇宙を支配できるといふ。

標準宇宙紀3006年。あなた(モズ・シバット——元宇宙連合軍少佐——)は、悪党グリンプの巧妙なワナにおち、超小型中性子爆弾を体の中に仕掛けられてしまう。グリンプの要求は、「探険家アブナブに協力して〈帝王の涙〉を探し出すこと」。

断れば命が……。もはや選択の余地はない。



SFアドベンチャーゲーム



アドベンチャーゲーム
天使たちの共通一次



MZ-2500版 (3, 5"2DD)
好評発売中 ￥6,800

FM-7/8/new7 (5"2D) ￥6,800 PC-8801/mk II /SR (5"2D) ￥7,800 (2枚組)
FM-77 (3, 5"2D) ￥6,800 Xturbo (5"2D) ￥7,800 (2枚組)
MZ-2500 (3, 5"2DD) ￥6,800 MZ-2000/2200 (5"2D) ￥7,800 (2枚組)

話題のABYSS II 〈帝王の涙〉、PC-9801用完成! 新発売。よりたくさん
のユーザーの皆様楽しんでいただけるようになりました。グラフィッ
クもストーリー展開も、圧倒的にセンスアップ。あなたのシステムで宇宙
冒険旅行をご体験ください。

FM-7/new7 (5"2D)・FM-77 (3, 5"2D)・PC-8801 (5"2D)

PC-9801/F/U/m (3, 5"2DD・5"2DD・5"2HD)

各￥6,800 (X1・MZ-2500はただいま移植中です)



Humming Bird Soft™



〒530 大阪市北区曽根崎2丁目2番15号 ☎06(315)0541代

開発スタッフ募集中 詳しくはお電話でお問い合わせください。

日本の

秘密のペールをぬいで

夢幻の心臓II

前作「夢幻の心臓」がなくても遊べます。



夢幻の心臓シリーズ第2弾。戦士の冒険は遂にクライマックスをむかえる!

- プログラムはすべてマシン語で書かれ、より速く、より簡単な操作でゲームが楽しめます。
- ゲーム中のほとんどの部分はテンキーだけで操作でき、もちろんジョイスティックも使えます。*
- ディスク2枚に収められた「エルダーアイン」の3つの世界を仲間と共に冒険します。当然1ドライブで使えます。
- あなたの行動は、つぎつぎとデータディスクに記録され、ゲームの世界を作りあげていきます。
- ゲームに付いているヒント請求券を使わずにゲームを終了された方には、すてきな終了認定証のプレゼントが待っています。



*テンキーとZ,Xまたは、スペース、リターンに対応しているジョイスティックが使えます。

PC-8801シリーズ

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR

5' 2D×2枚組(1ドライブで使えます。)¥7,800

X1シリーズ新発売!

〈開発スタッフ募集〉クリスタルソフトでは、マシン語でゲームを作るスタッフを募集しています。学生アルバイトも可能です。(アルバイトは大阪近郊の方に限ります。)御希望の方、又はお問い合わせは、クリスタルソフト開発スタッフ募集の係まで電話で御連絡ください。お待ちしております。

〈通信販売のお知らせ〉①現金書留の封筒を用意する。②御希望の商品名、機種名、メディア、そしてあなたの住所、氏名、電話番号を書いた紙を入れる。③商品の代金を入れる(送料は無料です。)④郵便局へ持っていく。(速達は大メ!)あとは、ゲームが届くのを待つだけです。約一週間程でお届けいたします。

ロール・プレイング・ゲーム

RPG



L I Z A R D

リザード

伝説のリザードの塔にあるという魔法の教典を求めて、幾層にも重なった広大な迷宮とそこに仕掛けられた数々の罠に、そして教典の守護者リザードに、たったひとりの若者が立ち向かった。はたしてあなたは、リザードが姫にかけた呪いをとくための魔法の奥義が記されている“真実の書”を手に入れることができるか！



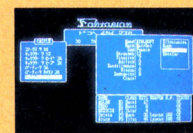
難易度……………★★★★

X-1/C/D/turbo/F/turboII TAPE ¥4,800 5"2D ¥6,800
X-1D専用 (3"2D) ¥6,800 PC-6001mk II / SR
TAPE ¥4,800 S-1 TAPE ¥4,800 5"2D ¥6,800
5"2HD ¥7,800

F A N T A S I A N

ファンタジアン

本格的と銘打つには、あまりにも初心初向けのR・P・Gが多すぎた。今までの初心者向けR・P・GやR・P・Gもどきでは満足できない上級ゲーマーの方々にファンタジアンの世界へ誘います。



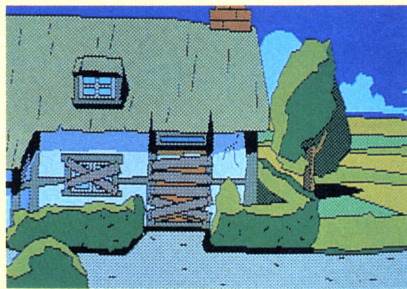
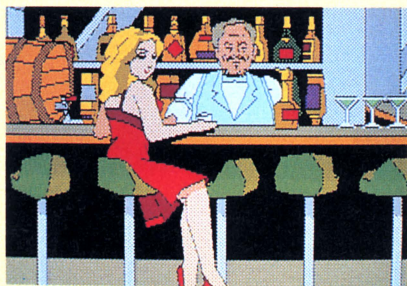
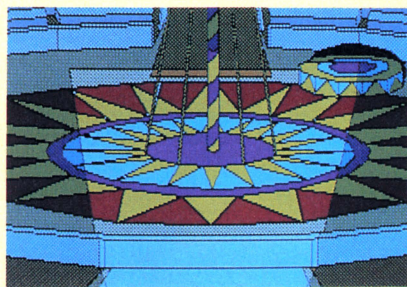
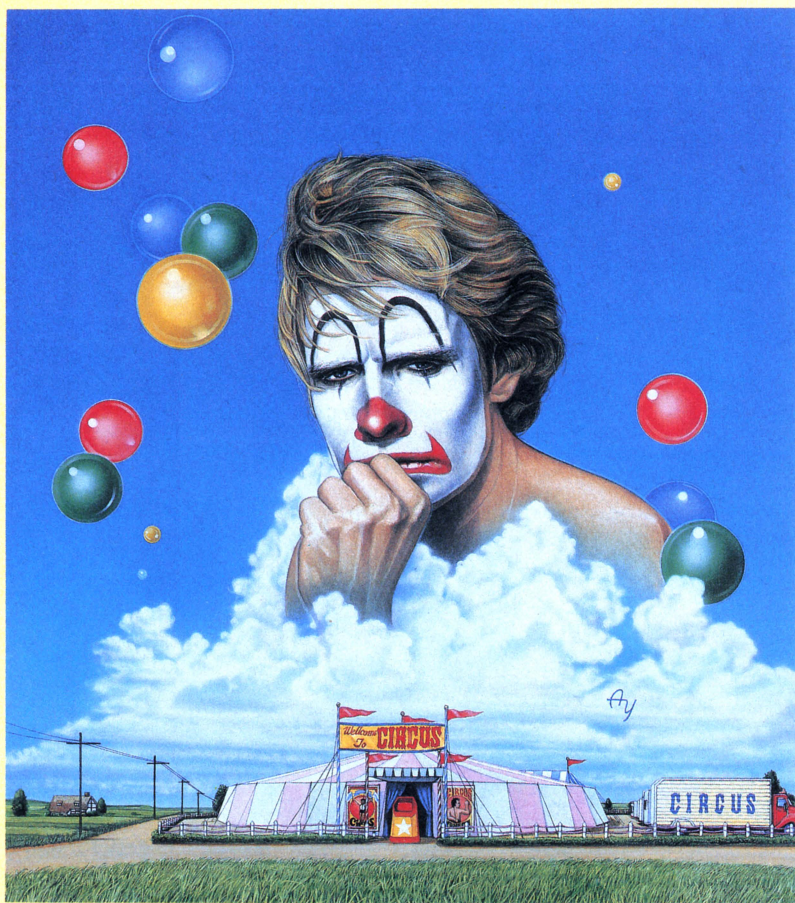
難易度……………★★★★★

PC-9801M/VM (5"2HD) PC-9801U2 (3.5"2DD)
PC-9801/E/F/VF (5"2D・2DD共用) PC-8801シリーズ
(5"2D TAPE) PC-8001mk II SR専用 (TAPE) X-1/C/D/
turbo/F/turboII (5"2D/TAPE) X-1D専用 (3"2D)
DISK ¥7,300 TAPE ¥5,800

XTALSOFT
Personal Computer Software

クリスタルソフト株式会社
〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11
☎大阪(06)-326-8150
ユーザーサポート 月曜～金曜11:00▶17:00





PROLOG

6, august, 1932

ロンドンから南へ50マイル、古くからの港町ブライトンに巡業中のサーカスの一座があった。テントも張り終え、あとは開幕を待つばかりのその日の朝、ピエロの死体がシャワーワゴンで発見された。死因は背中から心臓に達するナイフの一突。シャワーの水が出しっぱなしになっていて、血はきれいに流されてしまっていた。あなたは捜査を開始する。ナイフ投げ、奇術師、猛獣使い、ブランコ乗り、団長、そして、もう一人のピエロ……。それぞれの証言と収集した証拠品から、しだいに明かになっていく事実。事件の背後にかくされた恐るべきたくらみとは？ 巧妙に仕掛けられた殺人劇。犯人のねらいは？ 二転、三転する捜査のなか、警察をあざ笑うかのように発見される第2の死体。そして、あなたを驚かせる最後のどんでんがえとは？

伝統的なミステリーの手法を取り入れ、書き下ろした原作をもとにTHINKING RABBITがあなたにお贈りする、本格派のためのディスクミステリー第2弾「道化師殺人事件」。このゲームは推理小説をコンピューターにプログラミングしたものです。あなたが刑事になり事件を解決してください。コンピューターゲームの方向を示す最高傑作、ついに登場。フルスクロールのグラフィックがゲームの常識を打ち破りました。

注：PC-9801シリーズには高解像度モニター（640×400）が、2枚組には2ドライブが、漢字ROMが組み込まれていない機種に関しては漢字ROMが、それぞれ必要です。

Meurtre d'un Clown.

道化師殺人事件

PC-8801シリーズ用
好評発売中！

PC-9801/E/F	5インチ2D、2DD兼用	¥7,800
PC-9801/E/F	8インチ2D (1枚)	¥7,800
PC-9801U	3.5インチ2DD	¥7,800
PC-9801m2	5インチ2HD (1枚)	¥7,800
PC-8801シリーズ	5インチ2D	¥7,800

(PC-9801シリーズ8"2D及び5"2HD以外は2枚組です。)

soft office
THINKING RABBIT

〒665 宝塚市中州1-2-24-503 ☎0797-73-3113



コンピュータ・アーティスト

芸術家しか生き残れない。

誰もがコンピュータに使われる時代がやってくる。

エリートと呼ばれるのは、コンピュータに感性を吹きこめるクリエイティブ人間だけだ。
MELONは常に最高のテクノロジーで、きみを未来のビッグアーティストに育てていく。



神戸メロン4月開校 TEL.078-302-3377

61年度生募集中/体験セミナー受付中TEL.03-499-1700受講無料

日	2/15(土)	2/22(土)	3/1(土)	3/8(土)	3/15(土)	3/22(土)
時間	2:00PM~5:00PM					
テーマ・講師	「コンピュータグラフィックの歴史」 三井秀樹(筑波大)	「コンピュータミュージックコンサート」 小久保隆(メロン研究室)	「ネットワーク社会」 山口泰博(メロン校長)	「映像の世界」 坂井滋和(メロン講師)	「CAD Part I」 河井正紀(メロン研究室長)	「パネルディスカッション」 今まで講師をしていただいた先生方
会場	青山メロンCGセンター					

メロンで学べる12の専門コース

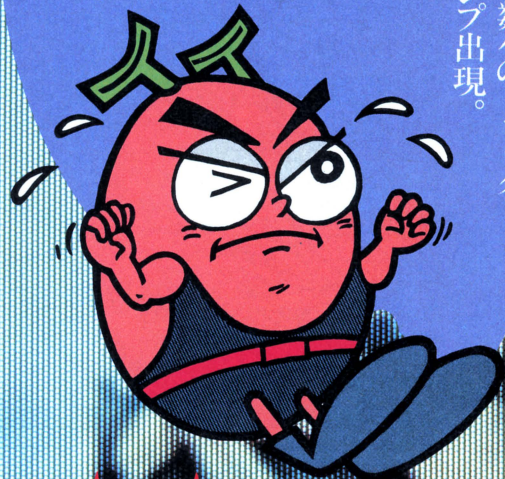
●グラフィックデザイン●プロダクトデザイン●インテリアデザイン●ファッションデザイン●映像デザイン●コンピュータミュージック●機械設計●建築・土木設計●プリント基板設計●地図作成●コンピュータ支援製造●ニューメディア

CG、CAD、ニューメディアの専門校
MELON

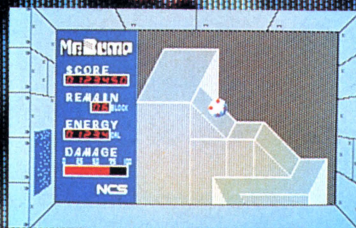
青山コンピュータスクール・メロン TEL.03-499-1700
東京都渋谷区渋谷1-11-1 西青山ビル 15F

資料請求券
L3

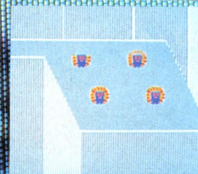
僕二ハ、
道ガ、
戻ル、
ナイ。



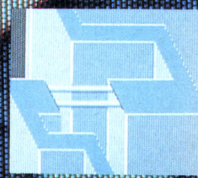
業務用ビジネスアプリケーションの
信頼のブランド、エヌ・シー・エスが
そのノウハウを結集し、世に問うゲーム第一弾。
制御し得るか。そのスピード、慣性、数々のトリック。
初めてのスリリング。ミスターバンプ出現。



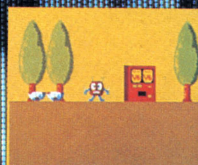
この急斜面の通路を急スピードで進まなければならぬ。両側に落ちたらアウト。急いで近道しようとしたら激突するとダメージをううぞ。急カーブに気をつけて。



モンスターガ一杯。逃げるか押しつぶすか? 2つに1つ。押しつぶす場合はタイミングを考えないと命がムダになるぞ。



無気味に動くトラップ。感さないと前進不可能。でも、こんなのは序の口。もっと困難なツナが山ほど隠されている。



1コースクリアだ。ひと息入れて、V6(?)ジュースを一気飲み。エネルギーを補給し、次の難関に備えよう。

腕を磨いて、待っててほしい!!
いよいよ3月発売迫る!!

Mr. Bump

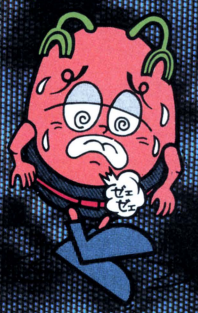
新登場

PC-8801mkII SR 5-2D 定価6,800円

199X年、突如起こった地殻変動で異次元の彼方に飛ばされてしまったバンプくん。やっと見つけた元の次元に戻る通路も、あちこちが途切れ、障害物やモンスターガウヨウヨ…。さあ、サバイバルボールに乗り込み、両側が絶壁となっている急斜面の通路を元の次元目指して突き進め! 隠れ通路を見つければ面白さは倍増、ボーナス点を増やすチャンスもいっぱい。前代未聞のハプニングとカラクリを秘めて、Mr. Bumpもうすぐ出現。

常識のうらをかいいた、ローリングアクションゲーム。それが Mr. Bumpだ!

- 約200以上のパターンから成る、動きも華麗なアニメーション。
- 常識、法則の通用しない秘密が山ほど!
- コース内に数多く配置された、リアルなスペシャルトラップ。
- 高速4方向オートスクロール画面。
- ゲーム随所で君を徹底的に悩ませるモンスター数十種類。
- トラップはすべてアニメーション!



日本コンピュータシステム株式会社 〒106 東京都港区西麻布4-16-13第28森ビル Mr. Bumpお問い合わせ ☎03(486)6311 SPJ担当 田中まで

■ご予約受付中! (発売と同時に欲しい人に)

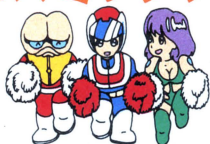
ただ今、NCSでは、Mr. Bump発売に先立ちご購入予約を承っております。発売直後売切れが予想されますので、どうか前もってご予約ください。★郵送の場合/品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留でお申し込みください。(送料無料)。なお、お急ぎの方は速達代金300円を同封してください。

SFロールプレイングゲーム

“コズミックソルジャー” 遊んでみました??

VOL.5

とれたたてソフト大解剖!!



ブルブル

まだまだ寒い日が続きます。パソコンには良い季節（特に、コタツとミカンなんか最高！）と言えますが、九州生まれの僕にとっては、ひたすら春の訪れを祈る今日この頃です。マイコンシーズンとも言えるこの時期、皆さんは何本位のソフトを入手されたでしょうか？ その中に、もし“コズミックソルジャー”が入っているとしたら、工画堂さんは勿論の事、私もあなたも大変喜ばしい事と存じます。

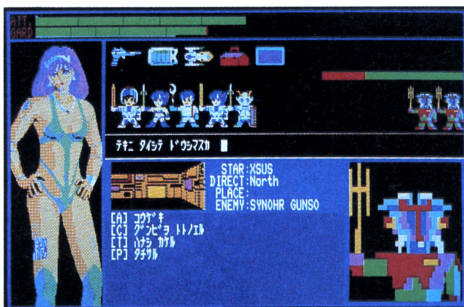
コズミック情報

前号にひきつづき“α-G-A知識”です。α-G-Aにはオートレイガン地獄が至る所であなを盛大に歓迎してくれます。勿論、保安システムルームさえ発見できれば、彼等は即座に沈黙します。そこで、ちょっとしたヒントを教えてあげましょう。α-G-Aには、2つの保安システムルームがあります。それぞれ半分ずつのオートレイガンを管理しています。第1のシステムルームはB2の最西端に、第2のルームはB5の長官室の隣にあります。ルームをつぶしてから進むか、無視してバリバリ突進するか、いろんな方法で試してみるのもいいんじゃないでしょうか。

ヒントになるかどうかはわかりませんが、一応各施設の外觀だけでも紹介しておきます。

- ドンク星
未開地……………地下1階 地上3階
軍基地……………地下2階 地上1階
- アリック星
ジャングル(塔)…地下1階 地上6階
軍基地……………地下1階 地上2階
- イグザス星
山……………地下4階 地上1階
軍基地……………地上6階
- ダゴック
軍基地……………地上2階
- α-G-A
軍基地……………地下12階 地上1階
一ヶ所だけ抜けている施設がありますが、極秘事項ですので御勘弁を!!

■KGDソフト	
■FM-7/77/AV	¥7,800
MSX2 3.5" 2DD	¥7,800
PC-8801/mkII/SR	¥7,800
PC-9801 F/M/U	¥8,800
X1 turbo/II 5" 2D	¥7,800



移植情報

FMやMSX2版は、すでに発売されていますが、そろそろX-1版（対応機種がはっきりしませんでした。）もディスクで発売されそうです。それから、MSX2版ですが、3.5"IDDでも可動します。

新作情報

'86KGDソフトの年間発売予定数は、3本位だそうです。その内の1本は、ちょっと趣向を凝らしたファンタジーRPG。順調に奮闘開発中だそうです。発売は、5月の予定です。

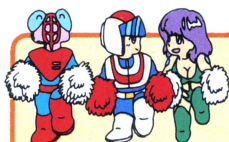
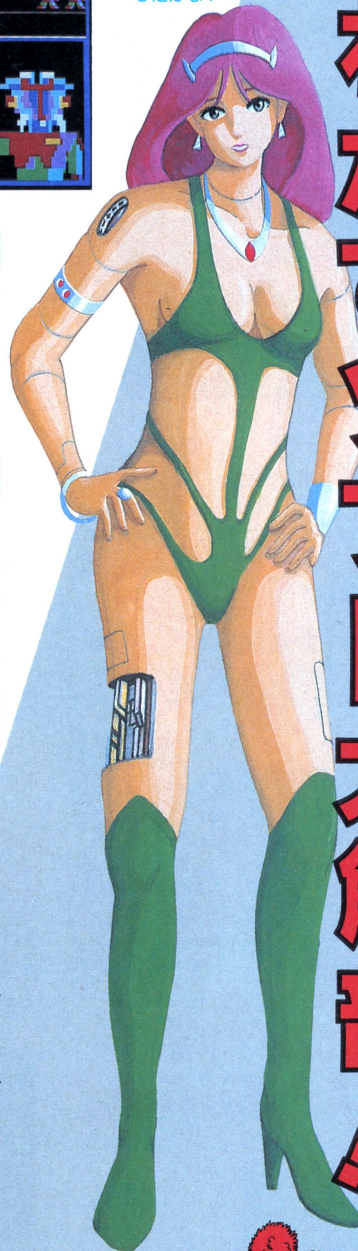
次は、工画堂さんが最も得意とするハイセンス女性グラフィック物です。担当の鬼羅さんが、妥協を許さず究極を求めたために採算はまるっきり忘れてしまっているみたい。発売は、年内になんとかしたい！ そうです。

そして最後に、“コズミックソルジャー2”。一応、独立したゲーム形態をとっていますので、1を持っていない方も2のみで遊べるそうです。（但し、1を持っていると、当然何か良い事が……ウフフ♡）処方ファイルを手に入れたソルジャーがサイキックとして活躍する“パート2”に御期待下さい。発売は、9月にしたいな！ だそうです。

以上3点、どれも素晴らしい作品に仕上がると良いですネ。悪口書くよりは、やっぱりほめる方が僕としても気持ち良いですもんネ。

評/原島伸昭（ゲームアドバイザー）
情報提供/(株)工画堂スタジオ

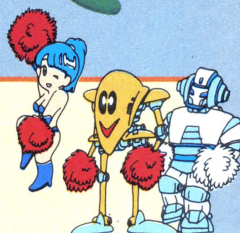
↓すっかりおなじみ
アンドロイドちゃん。
君はもう、ニヤニヤ
したかな?



応援して下さい!!
KGDソフト

プログラマー募集中!!
(アルバイト・契約・正社員)

詳しくは、(株)工画堂スタジオ内
KGDソフトへ直接御連絡下さい。



アドベンチャーゲームシリーズ

はーりいふおっくす

雪の魔王

編

北の国から愛をこめてすべての
ゲームファンに捧げる、アニメ
ティックアドベンチャーゲーム。



▲画面写真はMSXです。

●発売が遅れて、ごめんね。
でも、グラフィック・デザイン
がすごく良くなったので、許し
てね…。

発売中!

アドベンチャーゲームシリーズ

はーりい
ふおっくす

好評発売中	X-1シリーズ	カセットテープ	¥4,200
	X-1シリーズ	5FD (2D)	¥7,800
	PC-9801U2	3.5FD (2DD)	¥7,800
	PC-6801SR	3.5FD (2D)	¥7,800
	PC-6801/mkII/SR	5FD (2D)	¥7,800
	PC-9801F	5FD (2DD)	¥7,800
	PC-9801M2	5FD (2HD)	¥7,800
	MZ-2500	3.5FD (2DD)	¥7,800

近日発売!!

●PC-8801シリーズ

●PC-9801シリーズ

定価 各¥7,800

雪の魔王編
限定5,000本

「はーりいふおっくす」ノート
プレゼント!

ロマスの森にも長い冬が訪れた。
寒い寒いある夜のこと、吹雪の中へ
狩りに出掛けた親子は、途中別れ別れ
になってしまふ……やと母をみつけれ
た時、すでに母は息絶えていた。子キ
ツネはやり場のない悲しさを一人の少
女へ思いを託す。少女の名は「マリ」。
雪の止んだある日、子キツネは降り
積った雪の中をシタンの町へ走り出す。
★新たなストーリーにコンピュータグ
ラフィックスが、ファンタジックな世
界を創りだす。はーりいふおっくす
第二弾「雪の魔王編」いよいよ発売!
乞 御期待!

MSX カセットテープ (要32K RAM)
PC-6001mk II / SR (カセットテープ) ¥4,200

ロールプレイング ゲーム

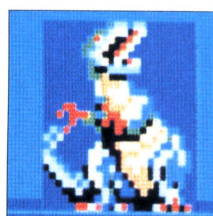
リザード



▲MSX



▲FM-7



▲FM-7

伝説のリザードの塔にあるという魔法の教典を求めて、幾
層にも重なった広大な迷宮とそこに仕掛けられた数々のわ
なに、そして教典の守護者リザードに、たったひとりの若
者が立ち向った。はたしてあなたは、リザードが、姫にか
けた呪いをとくための魔法の奥義が記されているという、
「真実の書」を手に入れることができるか!

MSX カセットテープ ¥4,800
(32K RAMが必要)

FM-7シリーズ カセットテープ ¥4,800

★FM-77シリーズ (L2/L4/AV対応)
3.5インチ ¥6,800 新発売!

通信販売

はーりいふおっくす

キャラクター・グッズ登場!

「はーりいふおっくす」雪の魔王編 発売を記念して、かわいい「はーりい
ふおっくす」のキャラクターグッズを特別に通信販
売いたします。 ●フリーサイズ ¥3,500 ノートはブルーのA5サイズで
1冊200円。(なお、ノートは5冊以上で申し込んでね。)

ご希望の方は

〒510 三重県四日市市緑の森1-2-15
メノフアンパベル2F

※マイクログキャビン

「はーりいふおっくす」グッズ通販係

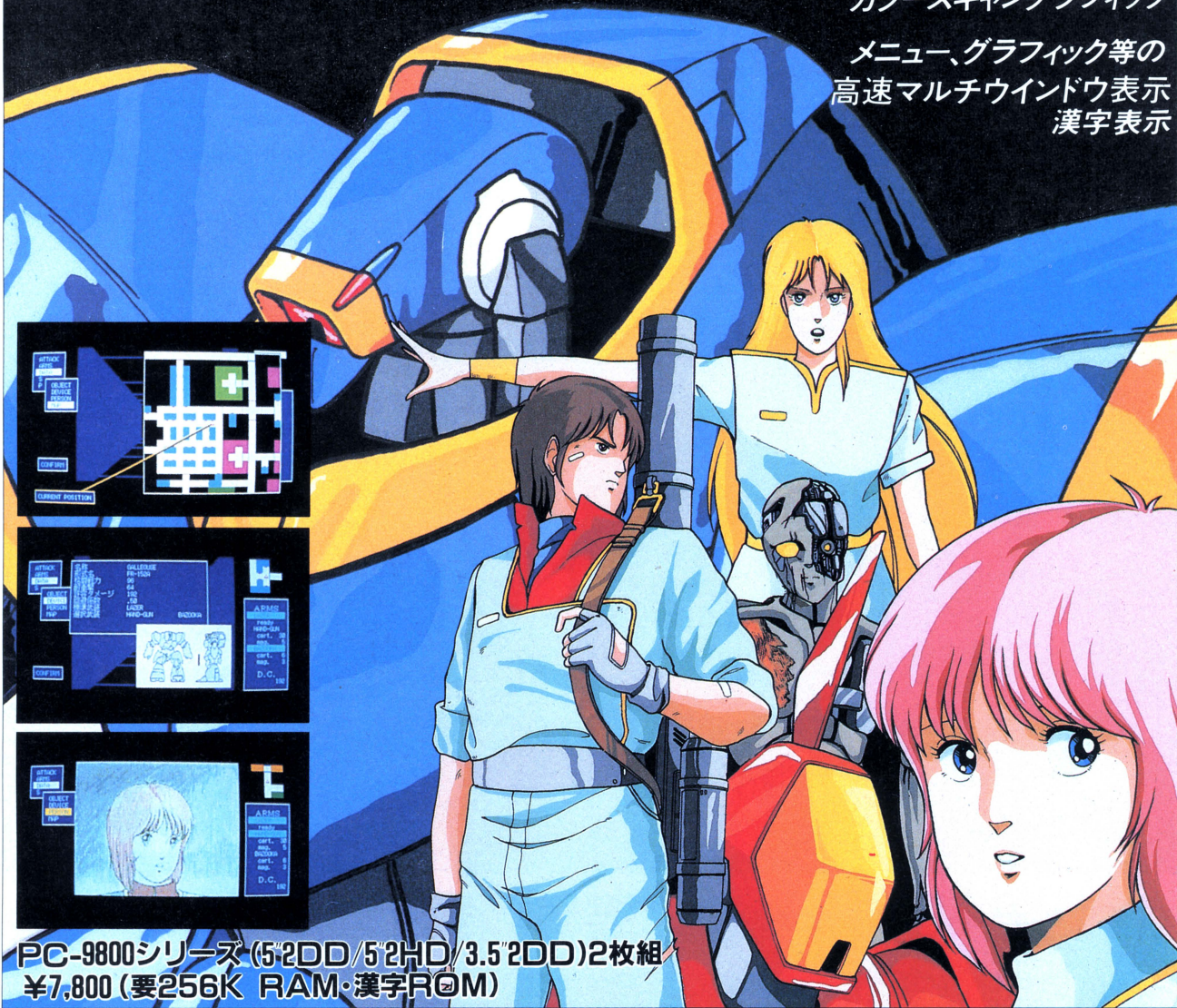
まで、合計金額と希望商品を名記の上、現金書留でお送りく
ださい。送料は当社で負担させていただきます。

SFハードアクション・アドベンチャー。
CARMINE
 カーマイン

シミュレーション感覚の3D画面表示
 オート・マニュアルモードの切り替え可能
 〈実戦さながらの戦闘シミュレーション〉

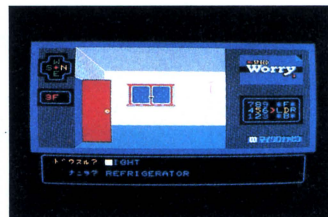
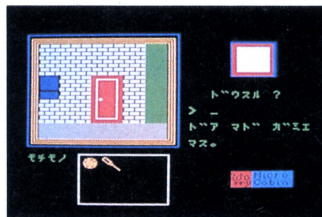
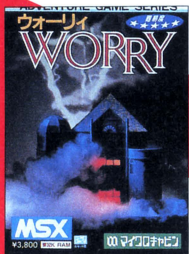
大小合わせて158枚の
 カラースキャングラフィック

メニュー、グラフィック等の
 高速マルチウインドウ表示
 漢字表示



PC-9800シリーズ (5.25DD/5.25HD/3.52DD) 2枚組
 ¥7,800 (要256K RAM・漢字ROM)

WORRY
 ウォーリィ



▲MSX
 アドベンチャーゲームは、ここまできた。君の目の前に広がるニューアドベンチャーは、ストーリーもさらにバージョンアップ。最新のストーリーと高速グラフィックスを実現し、数々の翼が君の知的冒険を熱くする。
 時代は進歩してもマイクロキャビンはアドベンチャースピリッツを忘れさせない。

新発売 MSX カセットテープ (要32KRAM) **¥3,800**
 発売中 MZ-1500 QD版 ¥4,800
 X-1シリーズ カセットテープ ¥3,800
 X-1シリーズ 5FD(2D) ¥6,800

マイクロキャビン

株式会社 マイクロキャビン

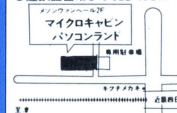
〒510 三重県四日市市鶴の森1-2-15

メゾンワンハール2F TEL. 0593(51)6482

●現金書留でご注文の場合は、商品名、機種名を明記の上、お送りください。マイクロキャビン特製のステッカーをプレゼントします。(送料サービス)

※各社パソコンソフト発売中

●近鉄四日市より徒歩約3分



★パートナーズ
 キャリイラボ

マイコンハウスSPS

Active Role Playing Game



ハイドライド・II

ハイドライドの世界へようこそ

Welcome to HYDLIDE world.

Active Role Playing Gameがここまで進化!!

- 本格R.P.G.ノリにもリアルタイムの操作性はそのままです。
- 14種の魔法が使用可能。
- 極限のデータ圧縮技術により、マップはハイドライド1の約6倍。(エリア計算によれば138,000エリア)
- 登場キャラクターやアイテムも大幅増
- 見やすいマルチウィンドウ表示。
- 会話・アイテムの売買・着がえ等、新アイデアを投入。
- ゲームスピードはプレイヤーのレベルに合せ、自由に設定可能。(不器用な人でも大丈夫)
- もちろん、途中データのセーブ・ロード可能。

★発売中 PC-8801/mkII/SR/MR/FR対応 5"2D
 ★2月下旬 X-1/C/F/turbo/II.....5"2D
 ★3月中旬 FM-7/NEW7/77/AV.....5FD,3.5FD
 ★3月下旬 X-1/C.....テープ2本組
 ★4月下旬 FM-7/NEW7.....テープ2本組

※再度の発売延期を深くおわびいたします。

認定証発行——!!

終了者各機種先着100名、計300名様にハイドライドTシャツと終了認定証(順位入り)を発行いたします。

定価 5"FD,3.5"FD版.....¥6,800
 テープ版(2本組).....¥4,800

注●テープ版はFD版と内容が異なります。



T&E SOFT ユーザーズクラブ会員募集

①T&E SOFT ユーザーズクラブ会員証の発行 ②T&E マガジンの無料送付(年4回) ③T&E ソフトカタログの無料送付(年2~3回) ④新製品情報などを満載、T&E PRESS(新龍)を隔月発行 ⑤オリジナルグッズ(Tシャツ)等の割引販売 ⑥会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます。 ⑦その他会員だけの楽しい特典を企画しています。 応募要領●住所(TEL) ●氏名(フリガナを必ず) ●年齢(生年月日も記入のこと) ●職業(学校名) ●所有のパソコン機種名及びシステム(パソコンを持っていない方でも結構です。)を明記のうえ入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留で下記までお送り下さい。 〒465 名古屋市中区東区豊が丘1810番地 株式会社ティアーアンドイソフ ト「T&E SOFT ユーザーズクラブ」係

T&E マガジン No.8 '86 総合カタログ

発行中!



テレフォンサービススタート
 TEL:052-776-8500

2月10日
 開始

★新製品の最新情報(発売予定日・開発状況等)をお知らせします。



MSX ROM版..... ¥5,800
MSX テープ版..... ¥4,800

MSX2 RAM64K
 VRAM128K・64K
 3.5"1DD版 ¥6,800
 テープ版 ... ¥4,800

PC-9801シリーズ
 5"2DD版・3.5"2DD版.....各 ¥6,800

- PC-6001mk II / 6601 / SR..... テープ版 ¥4,800
- PC-6601..... 3.5"1DD版 ¥6,800
- PC-6601SR..... 3.5"1DD版 ¥6,800
- PC-8801 / mk II / SR..... 5FD版 ¥6,800
- X-1 / C / turbo / F..... テープ版 ¥4,800・5FD版 ¥6,800
- FM-7 / NEW7 / 77..... テープ版 ¥4,800
- FM-7 / NEW7 / 77..... 3.5FD版・5FD版 ¥6,800
- MSX (32K)..... テープ版 ¥4,800

MSX 8K以上登場! ROM版登場!

★マップやグラフィック等の内容は、テープ版(32K)と変わりません。

★5段階スピード調節機能が付きしました。

★テープやディスクを使わずにデータセーブが可能です。〈業界初!〉

- 電源を切る前に画面のパスワードをノートに書く。
- 電源を入れたあと、パスワードを入力して続きから開始。
- もちろん、テープ版同様、メモリーセーブ機能有り。



▲ PC-9801



▲ MSX2

**PC-9801版
発売中!!**



▲ パスワード表示中 (MSX・ROM)



**魅せてあげよう
1ドットの
エクスタシー!!**



MSX2 VRAM128K専用
 3.5"1DD版 ¥6,800

★魅せてあげよう、1ドットのエクスタシー——! /

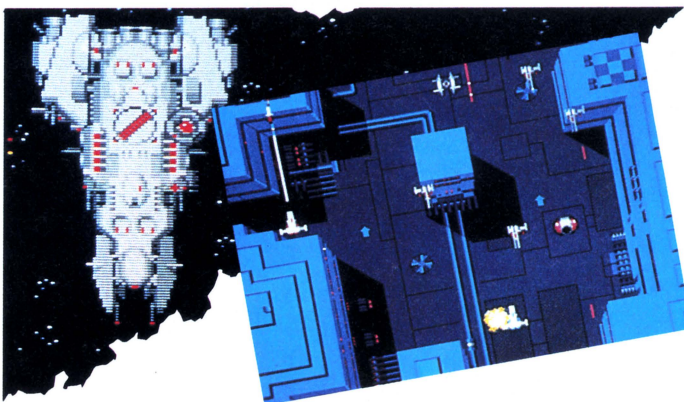
- 細かく書き込まれた72画面分の背景が、1ドット毎のスムーズスクロール。
- 機体の動きは、1機最高16パターン切りかえのリアルアニメーション。
- ドット単位で弾をよけ敵機をかわす。命中の判定もドット単位。

★2人で遊べる新世代のシューティングゲーム——! /

- 二人はどちらも主役 / 共同で出撃。(キーボード+ジョイスティック、ジョイスティック+ジョイスティック)
- 合体すると、プレイヤー1がパイロット兼通常兵器、プレイヤー2が狙い撃ち用兵器。(もちろん、1人でも遊べます)

★登録されたプレイヤーのレベルに応じて、敵もレベルアップ——! /

- レベルとは、プレイヤー自身の實力を表し、得点とは別で、階級で示します。
- レベルアップに伴い、オプション兵器が順次使用。途中シーンからのスタートも可能。
- 最高レベルに達した方には階級章を進呈します。
- 敵は50種(300パターン)、巨大戦艦・巨大空母登場。
- オプション兵器は、自動照準ミサイル、自動追尾ミサイル(合体時)他多数。
- シーンは宇宙空間・惑星上・宇宙基地・敵基地内の4パターン、計12シーン。



MSX2 VRAM64K・128K
 3.5"1DD版 ¥6,800

**レイドック・ハイドライドの画面は、
すべてこのツールを使用して開発!!**

- ★プロ仕様の内容で、かつ、キー操作はパソコン初心者でもOKの簡単さです。
- ★グラフィックエディター・スプライトエディター・パターンエディターの3本セットです。

- 通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上、当社宛お送りください。(送料サービス・速達希望の方は300円プラス)
- マガジンNo.8ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上請求券をお送り下さい。(葉書での請求はお断り致します。)
- 86年カタログご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りください。(葉書での請求はお断り致します。)



T&E SOFT® INC.
 製造・販売 / 株式会社ティエアンドイソフト
 〒465 名古屋市長東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

T&Eマガジン
 No.8 請求券
 ログイン3月号
 86 総合カタログ
 請求券
 ログイン3月号

●もうキミは、かぐや姫に出逢ったか!?

新竹取物語



FM-7/77シリーズ
PC-8801シリーズ
PC-6601se
PC-9801F/U/M/VM
X1/X1turbo
※すべてディスク版のみ

5インチ・3.5インチFD
5インチFD
3.5インチFD
5インチ・3.5インチFD
5インチFD
¥9,800(2枚組)

かぐや姫ひとすじ? いけないねエ。

軽妙なジョークとニューバロディ感覚でノリにノッてるベストセラーアドベンチャー「新竹取物語」。ストーリー進行と同時に、スコアも競えるハイレベルなゲームなのだ。かぐや姫に会うだけで、喜んでるキミ。いけないねエ。せめて100点以上出して、段位を取ってほしいな(段位認定キャンペーン実施中)。160点以上出した高段位者も続出中。使用機種も出そろって、いまやアドベンチャーゲームのスタンダード。キミもこのゲームの奥の深さをじっくり味わってくれ。

エキサイティングな、ゲームソフトだ。

—EXCITING GAME SOFT—

●超時空合体スペースファイト



ザイオン



FM-7/77シリーズ
5インチ・3.5インチFD/カセット
PC-8801シリーズ
5インチFD
X1/X1turbo
5インチFD/カセット
※すべて ディスク版 ¥6,800
カセット版 ¥5,800
富士通純正 ジョイスティック対応

敵はメチャクチャ強い。

西暦2500年。地球へやってきたギラン星人は合体ロボ・ザイオンを奪った。キミは敵基地に潜入し、ザイオンを取り戻すのだ。

- ザイオンを救出して合体/どんどん強くなるぞ。
- 全8面がそれぞれ違ったゲームになっている。1つのソフトで8倍楽しめる。
- 合体が完了すると、超大型ロボ・サターンとの一騎打ちが待っている。地球の平和を、キミの手で勝ち取るのだ。

奇問・難問押し寄せゲーム (新人類編)



トリビア

世界的流行の早押しクイズだ。



FM-7/77シリーズ
PC-8801シリーズ
※すべて ディスク版

5インチ・3.5インチFD
5インチFD
¥6,800

北米、ヨーロッパで大人気のトリビアが、パソコンゲーム「トリビアQ」になった。早押しクイズ仕立てで、制限時間はたったの5秒。しかも出題数は2000問以上もある。1回やって正解をマル暗記なんてズルもできない。何度やっても、実力が正直に出てしまうネバーエンディングなクイズゲームだ。性格別ジャンルやかわいいタイムキャラクターも楽しめるぞ。●1人でやる自己鍛錬モード、2人でやる熱闘対決モードの2モード

MOLE MOLE

モール・モール ●熱中型思考パズルゲーム

どこまでおもしろくなるのか。モール・モール2(3月上旬登場予定)

ゲームは遊びだから、楽しいだけでもいいだろう。でも、ちょっとムズくて苦しいパズルゲームだって、インテリジェンスいっぱいの世界があり、おもしろみがあるはずだ。何度トライすれば、脳力もネバーギブアップ精神も養われる。「モール・モール2」は、そんな頭脳を刺激するパズルゲームだ。全国のモール仲間から寄せられたオリジナル面、スタッフ考案の面など、ウルトラC級の面がいっぱい。いったいどこまでおもしろくなるだろう。楽しみに待つべし。



通販

商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください
〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)
日本エイ・ブイ・シー株式会社LOG IN係



募集

販売店を募集しています。

お問い合わせは、日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで ☎03(486)4121
★健康で明るく、集中力のあるプログラマー、企画力のあるプロデューサー募集/
ビクター音楽産業株式会社 PS制作部まで ☎03(486)9470

システマチックな、音楽ソフトだ。

MUSIC AMUSEMENT SOFT

今日、僕のパソコンが楽機になった。

「MUSIUM2」はPSG3声、FM音源3声の計6声シンクロを実現。お望み通りのメロディや音色を手軽に作って聴ける、画期的なミュージックツールだ。その多彩な機能をプログラムごとに一挙に紹介しよう。

(1) ミュージック・エディター

- 〈音色設定〉……1音単位での音色設定・変更を実現。
- ・FM音源パート/1曲中32音色まで登録可能。
- ・PSGパート/エンベロープ・パターンは1曲中70種類まで登録可能。
- 〈スペシャル・コマンド〉……曲途中でのテンポ、音量、音色など、楽譜に示できない微妙な音をダイレクト入力可能。
- 〈データ情報〉……入力中の各種情報を常時表示。
- 〈演奏〉……パート単位の演奏が随時可能。
- 〈登録〉……曲データには40文字までのコメントを登録可能。

(2) FMサウンド・エディター

- 〈操作〉……各音色パラメータ値、スロット変更は、カーソル・キーで。
- 〈プリセット音〉……クロスメディア独自の32音色を搭載。
- 〈音色モニター〉……キーボードを使った音色モニターが随時可能。
- 〈登録〉……各音色に10文字までのネーム登録。音色コピー機能付。

(3) グラフィック・プレーヤー

- 〈演奏モード〉……SINGLE PLAY・テンポ、キーなどを変えて、1曲ずつ演奏。
- JUKE BOX・指定した曲順で複数曲を演奏。
- AUTO PLAY・ディスク上の曲をランダムに呼び出し演奏。
- 〈ユーティリティ〉……FILE COPY・ディスク間の曲ファイルのコピー。
- FILE KILLER・不要の曲ファイルを消去。

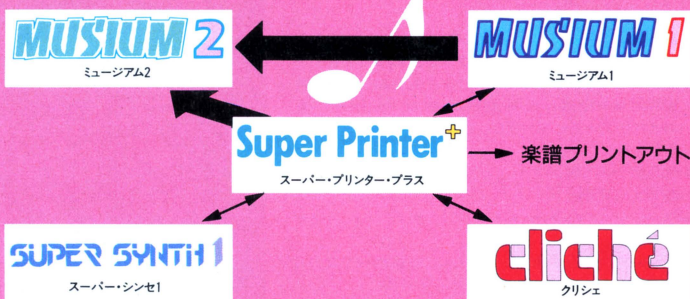
メロディラインは、みんなの共通データ。

音楽ソフトには「MUSIUM2」のほかに、音楽のワープロ「MUSIUM1」、自動作曲ができる「cliche」、エコーやビブラートも思いのままの「SUPER SYNTH」がある。これらのソフトのメロディラインを、共通データにするのが、「SUPER PRINTER PLUS」。これを使えば、楽譜のプリントアウトはもちろん、「MUSIUM2」を使って3声から6声へのグレードアップ FM音源による演奏、1音単位のきめ細かな修正など、はばひろい利用が可能です。また、「MUSIUM1」には「MUSIUM2」へデータ変換できるユーティリティがあります。(ただしFM-7/NEW7/77のディスク版の場合のみ)

mp

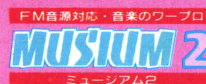
クロスメディアのミュージック・ソフト体系

→ ↔ : データ変換の方向

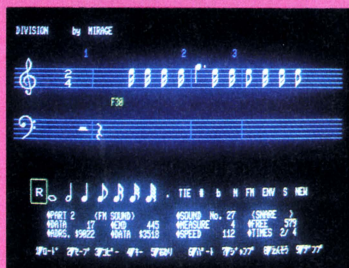


MUSIC & SOUNDコンテストのお知らせ

「MUSIUM2」をいかにうまく使いこなすかがテーマの「MUSIC & SOUNDコンテスト」を、ただいま企画中です(詳細は来月号)。今のうちから、キミも「MUSIUM2」をしっかりと研究しておいて、ソンはないぞ!



FM-7/77シリーズ 5インチ・3.5インチFD
カセット版は2月上旬発売予定(¥6,800)
PC-8801シリーズ 5インチFD
※すべて ディスク版 ¥8,800
(FM-77AV/77L2, PC-8801mkIIISR・FR・MR以外はFM音源ボードが必要です。)



▲ ● 目と耳で確認しながら音符入力できる。

「ミュージック・エディター」

MUSIUM1	FM-7/NEW7/77 5インチ・3.5インチ/カセット	ディスク版 ¥8,800 カセット版 ¥6,800
SUPER SYNTH1	FM-7/NEW7/77 5インチ・3.5インチ/カセット	ディスク版 ¥6,800 カセット版 ¥5,800
cliche	FM-7/NEW7/77 5インチ・3.5インチ/カセット	ディスク版 ¥7,800 カセット版 ¥5,800
Super Printer+	FM-7/NEW7/77 5インチ・3.5インチ/カセット	ディスク版 ¥6,800 カセット版 ¥5,800
Super Synth	MSX(16KB対応) ROMカードリッジ+ データ入りカセット	¥5,800

絶対!



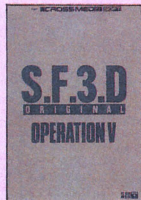
©HOBBY JAPAN/K.YOKOYAMA

バトル・シミュレーション

S.F.3.D

ORIGINAL

▶ OPERATION V

PC-8801/mkII/mkIIIs/FR/MR
5インチFD

※すべて ディスク版 ¥6,800

●2月末発売予定
PC-9801シリーズ
FM-7シリーズ

必ず強くなる.S.F.3.Dユニット

プラモ界、SF界、ビデオ界にセンセーションを巻き起こしたあの「S.F.3.D.」が、シミュレーション・ゲームになった。人気キャラクターの戦闘力を忠実に再現。思考プログラムの採用で、戦略はリアルになった。

- 傭兵軍中隊長のキミは、画面表示された司令部の命令を読み取り作戦を立案。つぎに、兵器ユニット (DOLL HOUSE, SANDSTALKER, SAFS) から最適な部隊を組織して、前進せよ。敵のシュトラール軍はNUTROCKER, KRÖTE, GUSTAVを率いてキミを待ち伏せている。
- 敵の戦力・作戦のすべてが不明。万一の場合、司令部にSOS発信。
- 「ダメージ・ポイント」が大きくなると、撤退。ユニットを再編成だ。
- 面をクリアすると「練度」があがり、攻撃力・防御力もアップ。
- 最終面には完全装備の敵本部。これを破壊し、作戦にVをもたらすのだ。



- ① プレーヤーが中隊名を登録。その他現時点の面数、ターン数、中隊の攻撃力が表示される。
- ② 司令部からの情報、命令を表示。
- ③ 各ユニットの強さや移動能力の残量などを表示。
- ④ 補修、指示、キャンセル、指令再確認、移動攻撃などをテン・キーその他で指定。



通販

商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)
日本エイ・ブイ・シー株式会社LOG IN係



募集

販売店を募集しています。

お問い合わせは、日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで。☎03(486)4121

★健康で明るく、集中力のあるプログラマー、企画力のあるプロデューサー募集、
ビクター音楽産業株式会社 PS制作部まで。☎03(486)9470

●販売 **日本エイ・ブイ・シー株式会社**●発売 **ビクター音楽産業株式会社**

※諸般の事情により、発売が遅れることがございます。申し訳ありませんが、ご了承ください。

男のロマンが遠大なるスケールでここに展開。

今、あなたが歴史を創る。

シュミレーションウォーゲーム三部作。

信長の野望・蒼き狼と白き牝鹿・三国志。



麻雀大会

笑いころげて

麻雀大会

パソコン思考ゲーム界の鬼才、シブ
サワ・コウ。片や、ウルトラ四人麻雀、
プロフェッショナル麻雀と、麻雀ソフト
を手がけたら、右に出る者なし、周藤淳。
二人の 大競演を存分にお楽しみあれ。

FD8,800円 PC9801F/M/U 他機種開発中!!



シブサワ・コウ久々の大作!!

ジンギス汗

88版完成!

たった5人の家族が200万の騎馬軍団と化した史実を今ここに再現!
ユーラシア大陸に男のロマンがかけめぐる。

ディスク版/

7,800円 5D PC-8801(MK II/SR)

8,800円 5D PC-9801F, PC-9801M, FM16β

8,800円 3.5D PC-9801U2, MZ2500(ミュージック・テープ付)



テープ版 MSX

4,800円

(FM-7 開発中)

主題歌「夢の旅人」

アルファレコードより

3月発売予定

成人向

野球拳で女の子の服を一枚ずつ脱がせて
いくというたわいない内容から「団地妻の
誘惑」「オランダ妻は電気ウナギの夢を
見るか?」(光栄)などのソフトのように、
とても上手にエロチックな要素をゲーム
の中に取り入れたものまで、質的にか
なり良いゲームも出てきた。ただし残念
ながら、この2本をしのぐソフトはまだな
い。(雑誌アソコンより)

団地妻の誘惑



●ストロベリー
ポルノシリーズ第1弾

オランダ妻は電気ウナギの
夢を見るか?



●ストロベリー
ポルノシリーズ第2弾

御結婚祝いに最適
マスコミをこれ程にぎあわせたソ
フトはかつてなかった。各体位、
安全日計算付。

ADULT

ナイトライフ



●ストロベリー
ポルノシリーズ

こだわり派に、てごわいソフト

JUMP JET

ジャンプ・ジェット

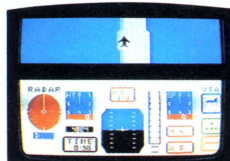


- コンバット&フライトシミュレーション
 - 垂直離着陸機シーハリアー
 - 実機パイロットが作った超リアルゲーム
 - 空対空ミサイル4基、高精度レーダー装備
 - イギリスゲームチャート第1位ゲーム！
- 敵機をレーダーで発見し撃墜せよ！手に汗にぎるドック・ファイトが楽しめるぞ！！

MSX ¥4,800

このゲームは、RAM **32KB**

- MSXテープ版 ●日本語フライトマニュアル付
- ジョイスティック、キーボード併用



ゲームを開始するとまずこの画面が表示されます。母艦から飛び立とうとするシーハリアー。



垂直方向にジェットノズルをむけ、パワーを上げていくとファンワリと離陸。ジェット音がムード満点。



敵機と遭遇ノサイトスコープに狙いを定めてミサイル発射ボタンに指をかける、緊張の瞬間です。



無事に母艦に着陸しないとゲームは終了しません。でも、ここが最もむづかしいんです。

Flight Path 737

フライト・パス



フラップを操作しながら、機速をチェック。燃料の残量は高度は充分か？離・着陸の進入路は？——突然の横風やエンジンの出火にキミは冷静に、しかも正確に737をフライトさせられるか？！

まさに実機感覚満点の“超リアル”なフライト・シミュレーション・ゲーム。ゲーマーの間でちょっとした噂です。

MSX唯一のフライト・シミュレーション。超リアルさが人気です。

MSX このゲームは、RAM **32KB** **¥4,500**

- MSXテープ版 ●日本語フライトマニュアル



遂に完成！ホビット・ヒントブック

ゲーマーのご要望にお応えして、ホビットのヒントブック（ガイドツウ・プレイング）が完成。もちろん完全日本語版。今までゲームを終了させることのできなかったあなたに、ヒントブック片手にゲームを進行させるだけでもホビットの楽しさ、すばらしさは十分に味わうことができるはずですよ。！！¥1,500（送料含む）

ヒントブックはまだまだ必要としない！という頑固なあなたには……

長文の英文章を日本語訳した“英和対訳辞書”が完成しました。切手360円分同封の上、お申し込みください。



不朽のアドベンチャー名作。

¥4,800 ●MSXテープ版 ●日本語マニュアル ●原作ペーパーバック

MSX このゲームは、RAM **64KB**



家族中で楽しめる、アクションゲームの基本。

¥4,300 ●MSXテープ版 ●マシン語 ●ジョイスティック・オンリー

MSX このゲームは、RAM **32KB**



A VIEW TO A KILL
THE COMPUTER GAME

© Eon Productions Ltd. Gladden Publications Ltd. 1985 Denmark Ltd. UK

007

007最新作が、遂にゲーム化！

¥4,800 ●MSXテープ版 ●ジョイスティック・オンリー

MSX このゲームは、RAM **32KB**

●MSXマークはマイクロソフト社の商標です。

●お求めは直接弊社まで電話またはハガキでお申し込みください。（送料¥500）

●販売店を募集します。詳しくはお問い合わせください。



TOMO SOFT INTERNATIONAL
トモ・ソフト・インターナショナル

〒565 大阪府豊中市上新田2丁目6番25の213号 Tel.06(832)1597.06(943)0763

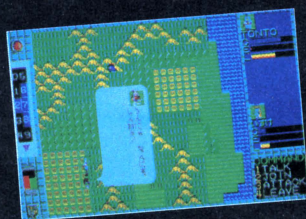
TIME EMPIRE タイムエンパイア

すべてを超越し、
ゲームは今、
スーパーフィクション
の世界へ!!

コンピューターゲームの数々の常識を打ち
破り、真のエンタテインメントソフトをめざして
作られた“タイムエンパイア”シリーズの第
1弾。簡単なゲームシステムと、空前のデー
タ量による奥行きへの深さは、国産ゲームの
イメージを一新するに違いない。

タイムバトル隊員である貴方は、時間帝国の野
望を打ち砕くために、NIPPON-A.D1677、通称
EDOJIDAIにタイムワープした。しかし、ワープアウト
直後のわずかなスキをつかれ、タイムクルーザーは破
損、同乗していた恋人のバトル隊員 ERIKOは
時間のひずみに落ち込み、いずこかへとタイムスリッ
プしてしまう。今や時間の孤児となった貴方ではあつ
たが、不思議な能力を持つこの時代の人々を仲間と
し次第に時間帝国の中心部に近づいていく。
そこには恐怖の時間コントロール装置“ジェネシス”が
あるはずなのだ!!

PC8801(mkII/SR)5FD、7,800円



企画・開発/(株)アーク
発売元/(株)光栄

大江戸くらしす



社 員 募 集

職 種/SE・プログラマー

勤務地/日吉本社(日吉駅より徒歩2分、自由ヶ丘15分、横浜15分、六本木25分、渋谷18分、銀座35分、全て電車直通)

給 与/当社規定により優遇、各種社会保険完備

年 令/18～32才迄、(高、専高、大学卒)男・女

根 性 人 間 募 集

履歴書を送付、又は、持参してください。なお、新卒者の方々は履歴書に成績証明書を添えて送付してください。応募の秘密は厳守致します。
担当/志村、堀口

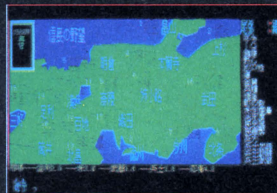
歴・史・を・創・る

信長の野望

シミュレーションウォーゲーム

史上の大傑作。紹介誌21誌大絶賛。

応仁の乱の後、自力で新しく権力を得た戦国大名たちは、各国に割拠し相互に攻め合い世はまさに戦国の時代となった。しかし永禄3年春、百年間にわたって続いた戦国の世にもようやく統一の兆しが表われはじめた……。織田信長の出現である。このゲームはここから始まる。あなたが信長となり、数々の命令を駆使して17ヶ国を統一するのだ。



もう目が血走っちゃいそう！信長につき合って二晩徹夜してしまったと言ったら読者は笑うだろうが。しかしこれ本当「ポプコム」より。

テープ版/

4,800円MSX.4,500円PC-6001MK II/SR.PC-8001 (MK II/SR).PC-8801 (MK II/SR).FM (New) 7・8. X-1.S-1.

ディスク版/5,800円QD.MZ1500.6,800円5'D PC-8001.PC-8001MK II SR.PC-8801 (MK II/SR) PC-9801.PC-9801F.FM7.FM11.X-1 6,800円3.5'D FM-77(AV).SMC-777.PC-6601.PC-660 ISR 7,800円5'D PC-9801M.FM-16β.B16/EX・MX. SP-250・350 7,800円8'D PC-9801 7,800円3.5'D PC-9801U2.MZ2500.IBM JX.

二千年前の史実を今、パソコンで
甦えらせる。登場人物250名、
構想より2年、
オールマシン語で完成。協力：講談社

NEW

三国志 14,800円
PC-8801 (MK II/SR)
抄本三国志 8,800円
PC-8801 (MK II/SR)
(PC-9801シリーズ開発中！)



今、光栄のゲームを買くとカレンダー付下敷プレゼント中！

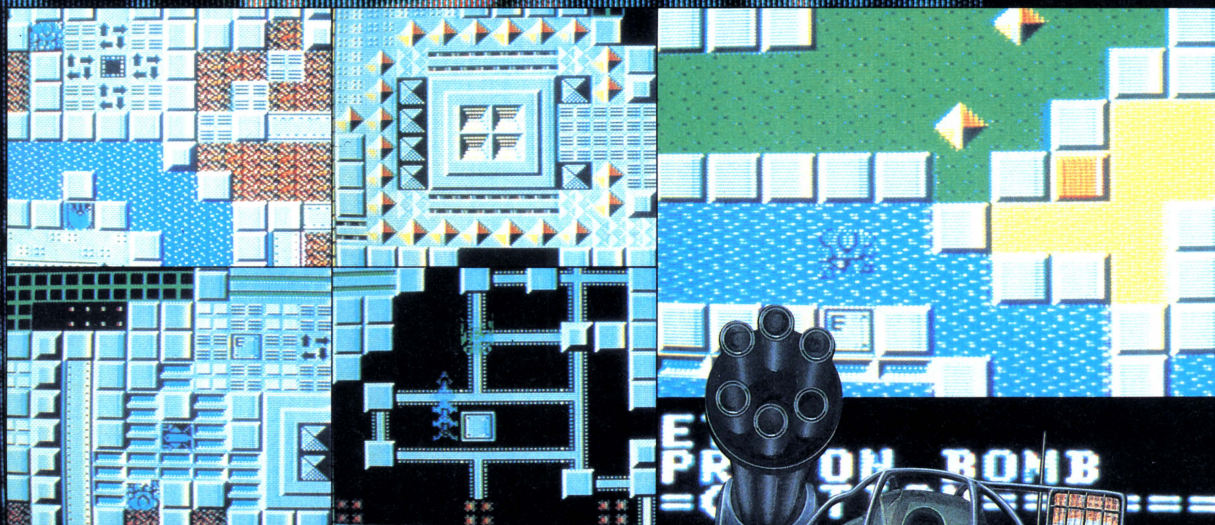
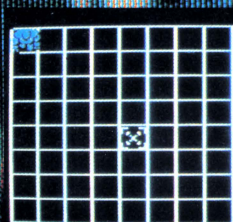
MSX初のオリジナルロールプレイングゲーム

OUTROID

アウトロイド

好評発売中!

MSXの世界が広がる初のオリジナルSFXロールプレイングゲーム「アウトロイド」。マシン限界のグラフィックス・ウィジョンで、君はロボット社会「アウトロイド」に挑戦する。迫る50種以上のロボットキャラクタとトラップ。アーマード・スーツXX85は、数々の武器とパーツでパワフルな変身/さあ、レーダー装備で目指すターゲットを確認、スピーディーにかたづけろ。エネルギー補給/ロック解除/攻撃可能/敵基地発見/爆破せよ!



「アウトロイド」スペシャル5チェック

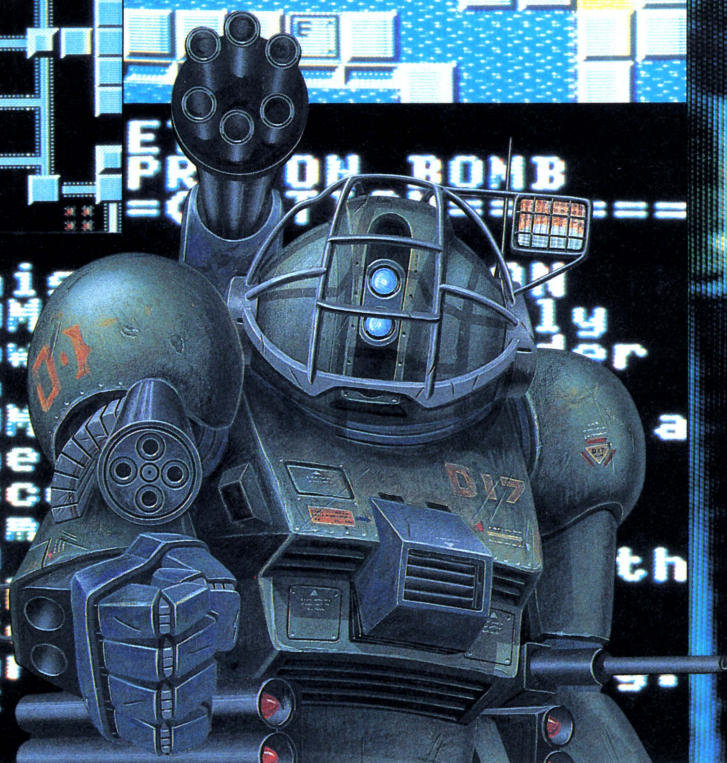
- 数々の武器とパーツで変身する、アーマードスーツXX85。
- ホーバリングユニット、フライングユニット等の装着によって、XX85はさらにバージョンアップ!
- スキャンモードによるレーダーサーチも可能/攻撃、防御、移動、探知機能搭載!
- RAM、カセットテープへのデータセーブが可能。
- フルグラフィック4方向スクロール。オールマシン語による高速ゲーム!

MSX カセットテープ 定価4,800円

上記のソフトウェアをご利用いただく場合は、RAM32K以上が必要。

※マジカルズは、ストラットフォード・コンピューターセンター株の登録商標です。

※MSXは、マイクロソフト社の商標です。



マジカルズ ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部 〒336 埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売をご利用なされる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社通信販売LG3係までご注文ください。郵送料は不要です。●当社ソフトウェア総合カタログをご希望の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種・職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と200円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社カタログLG3係までご請求ください。
スタッフ募集中! ●開発部/システムエンジニア、プログラマー ●営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ(詳細は電話でお問合せ下さい)

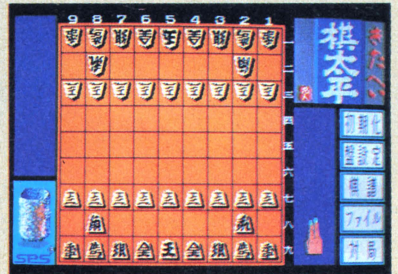
購入申込み券
アウトロイド
ログイン
③

資料請求券
アウトロイド
ログイン
③

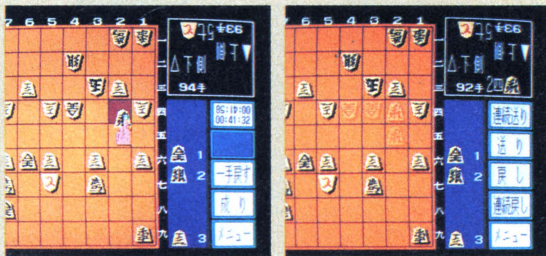
まじめに **将棋** を学習したい!!

いざ、棋太^き平^{へい}が お相手^{おあて}いたそう!!

↓彼が「成長型」? 思考ルーチン「棋太平」です。彼のおかげで、同じ手で何度も勝つなんてこと、できなくなりました。



あなたのパソコンが最強の
将棋マシンに早変わり!!
もちろん、名人戦の設定・再
現、駒落ち対局など自由自在!



GS 051	X-1/turbo シリーズ	5FD	CT	¥6,500	CZ-BOOIE、要G-RAM カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ 並びにターゲルレコードは、 修正部のみ動作確認済み ジョイスティック対応 修正マウス対応
GS 052	X-1/turbo シリーズ	CT	¥4,500		
GS 053	MZ-2200/2200 シリーズ	5FD	CT	¥6,500	MZ-2200は、要G-RAM 1.23グリーンモニタ使用可 フロッピーディスクドライブ 並びにターゲルレコードは、 修正部のみ動作確認済み ジョイスティック対応 修正マウス対応
GS 054	MZ-2200/2200 シリーズ	CT	¥4,500		
GS 055	PC-8801/mk2/SR シリーズ	5FD	CT	¥6,500	カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ 並びにターゲルレコードは、 修正部のみ動作確認済み ジョイスティック対応 修正マウス対応
GS 056	PC-8801/mk2/SR シリーズ	CT	¥4,500		
GS 057	MZ-2500	3.5FD	CT	¥7,000	カラーモニタ使用 ジョイスティック対応 修正マウス対応

- 写真左は対局中の1シーンです。右は対局後、「棋譜」を選び、連続送りで自動的に、打つ手を見ているシーンです。
- マイコンが人間の指す手を覚えて思考ルーチンが成長します。(FD)
- 自由に定跡を登録できる。(FD)
- 対局の棋譜を自由設定できるのでコマ落ち対局、詰め将棋の研究、名人戦などの観戦などが自由にできます。それらのロード・セーブも簡単にできます。

X-1turboII をお使いのユーザーへ

全て正常に動作いたします。高解像度モードでもご利用になれます。

PC8801 MR.SR.FR.TR をお使いのユーザーへ

全て正常に動作いたします。マウスご使用の場合はボーレート1200ボーに設定して下さい。

すでに棋太平をお持ちの方へ
えらい! あんたは
えらい!

旧型の PC8801 をお使いのユーザーへ

N88BasicROMのバージョンNo.が1.1以前の方は正常動作致しません。ただし、N-Basicモードにて起動すれば動作いたします。

FM7/77 をお使いのユーザーへ

もうしばらくお待ち下さい。きつと発売されます。

MZ2500 をお使いのユーザーへ

MZ2200/2200用「棋太平」はご使用になれません。必ずMZ2500用3.5インチ版をご使用下さい。(2000モードにしてモ読みません。)

PC9801 をお使いのユーザーへ

ものすごい物が出来上がると思います。もうしばらくお待ち下さい。

駒落ち対局 がわからない方へ

盤設定(F3)を選び、いらない駒を右上のグリーン枠内へ捨てて下さい。メニューへ戻って、対局を選べば駒落ち対局が出来ます。

当社に対する、ご意見・ご要望があればどしどしお聞かせ下さい。(葉書・封書でお願いします。お電話でのご相談はご遠慮下さい。)

株マイコンハウス
SPS
〒960 福島市大字字田内5-11 (0245) 45-5777
FAX (0245) 45-1804 (G11, G11)

お求めはお近くの有名マイコンショップで、通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で当社までお申し込みください。(送料サービス)

パートナーストア
キャリアラボ マイクロキャビン

いま、戦慄の遊戯がはじまる。

電子防御システム、狂ったアンドロイド、
遺伝子操作によって生み出された怪物、
毒性物質や放射線による汚染——
かつての遺伝子工学研究所BIASは、
いまや危険な要塞、巨大な怪物と化していた。
野心に燃える命知らずの荒くれ者が、
怪物の首にかけられた
賞金と名声を求めてBIASに挑んだ。
この地獄から生還することを許されるのは、
強力な武器と体力、そして優れた頭脳を持つ
本物のビーストハンターだけだ。
かれらはこう呼ばれる
ザ・スクリーマー！

THE SCREAMER

ハイパー・ロールプレイ「ザ・スクリーマー」

5'ディスク 3枚組
定価 7,200円
PC-8801/mk II/SR(2drives)
このソフトは、NEC純正のディスクドライブ
以外では、使用できません。

■さまざまな登場人物との対話が
サバイバルの鍵になる。ボード版
に迫る本物のコンピュータ・ロール
プレイが誕生した！

■アニメーション処理が加えられ
た驚異のグラフィック画面は、瞬間
表示1.2秒 リアル3D迷路がBIAS
の暗闇を再現する

■ワンキーによるコマンド入力など、
高い操作性がリアルタイムの戦闘
モードを実現。ロールプレイはシミュ
レーションへと向かう

好評発売中！

本邦初登場
東本昌平作画による読み切り
コミックスとの立体ソフト

Visual Design: 東本昌平

ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部マジカルズウ 〒336埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売をご利用なされる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社通信販売LG 3係までご注文ください。郵送料は不要です。●当社ソフトウェア総合カタログをご希望の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種・職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と200円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社カタログLG 3係までご請求ください。
スタッフ募集中心！ ●開発部/システムエンジニア、プログラマー ●営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ(詳細は電話でお問合せ下さい。)

資料請求券
ログイン
ザ・スクリーマー
③

購入申し込み券
ログイン
ザ・スクリーマー
③

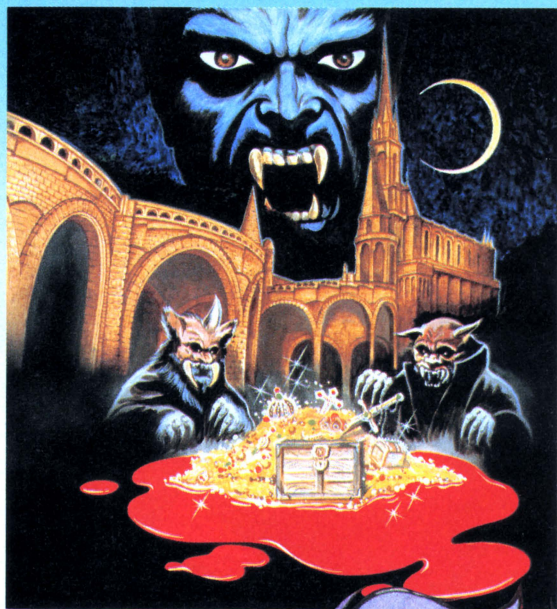
闇の向こう側は

A FANTASY ADVENTURE ROLE-PLAYING

SCION

シオン

- マルチキャラクター・マルチパーティ(パーティチェンジ)
- 4方向スクロールフルグラフィックマップ
- 数十種類のモンスター&アイテム
- 100種類以上の会話メッセージ
- ユニークな戦闘モード・高速3D迷路
- マルチセーブ機能・オールマシン語



A REAL TIME ROLE-PLAYING

ドラゴン

- リアルにスムーズに、自分の剣や武器が動くアクション
- 瞬間画面切換による広大なフルグラフィックマップ
- フルテクニックマシン語による 高度重ね合せ移動処理(S, H, T方式)
- オールマシン語、メモリーセーブ、データセーブ機能あり

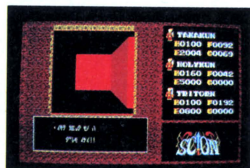
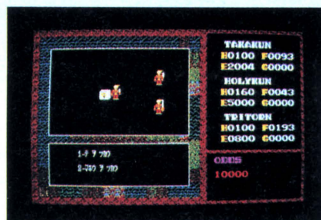
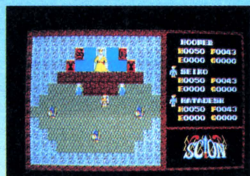


今度、ザイン・ソフトから
出るのは、題して
「未来」!
宇宙ロールプレイングゲーム
なんだそうだ!
こいつは期待できそう
だぜ!



いやいや、
ザイン・ソフトの新作は
その「未来」以外にも
3本が制作進行中
らしい…。
合計4本!こいつは
大した意気ごみだぜ!

明日か、死か



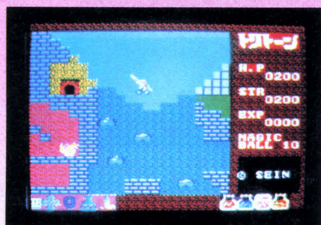
果てなき闘いが始動するとき
——勇者に約束された明日はない。
ワレヲ

2つの太陽が沈むとき、悪魔どもが血をすすり、狂舞する…。美しく平和だったシオンの世界に、醜い怪物と恐ろしい魔力を従えた邪悪の神“ペーダ”が住みつき、国民は恐怖におののきながらひっそりと暮らすようになっていた。国王サン・ガールII世のもと、多くの勇者が邪悪の神“ペーダ”を倒すべく旅立っていったが、怪物と魔力にうち勝ったものは今だかつていない。サン・ガールII世の悲痛な呼びかけをうけた勇者たちよ、勇気と力を持って！

新発売 ●PC-8801/mkII/SR/FR(52D)……¥6,800

近日発売 ●FM-77/AV(3.52D)……¥6,800

●X-1シリーズ、PC-9801/F/VF/VM対応も近日発売予定！



▲MSX



▲PC-6001シリーズ



▲PC-8801シリーズ



▲PC-8801シリーズ

不気味なほど静かな海に、深い霧につつまれた孤島ルワンダ島がある。かつてそこは、平和な島であった。しかし、あまりにも平和であったがゆえ、突如、妖怪“ペイ・バルーザ”が手下を引きつれこの島に攻め込んできた。島はあっという間に征服され、人々は地下奥深くに閉じこめられてしまった。“ペイ・バルーザ”は妖怪どもを島のあちこちに放ち、権力をほしいままにした。「昔より伝わる五色の妙薬を手にすることができるのなら、あの島に平和をとりもどすことができるのじゃが…」と、ある老人がつぶやいた。それを聞いてひとりの勇士が立ち上った。その名はトリートン…。

新発売

- MSX(32K・テープ版)……¥4,900
- PC-6001mkII/SR(テープ版)……¥4,800
- PC-8801Fシリーズ(52D)……¥6,800
- X-1/F/turbo/turboII(52D)……¥6,800
- X-1/F/turbo/turboII(テープ版)……¥4,800
- FM-77/AV(3.52D,52D)……¥6,800
- FM-77/AV(テープ版)……¥4,800

発売中 ●PC-8801/mkII/SR/FR/MR(52D)……¥6,800

SEIN
SEIN SOFT INC.

株式会社サイン・ソフト

〒676 兵庫県高砂市米田町米田1162-1
TEL: (0794) 31-7453

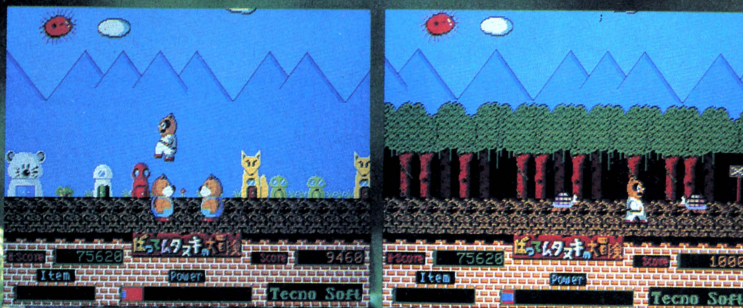
通信販売

通信販売ご希望の方は、商品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留にてお申し込み下さい。(送料無料)

サイン・インフォメーション

●スタッフ大募集！

Z80、6809のわかる人、どしどしご連絡ください。
●当社パッケージソフトのアンケートハガキ返送のユーザーには、会員登録を行ってサポートしています。もれなくステッカーをプレゼント！ また毎月抽選で、当社オリジナルトレーナープレゼント！(5名)
●ステッカー、及び資料請求の発送が混雑のため、遅れております。大変御迷惑をおかけしておりますが、順次発送中ですので、もうしばらく、お待ちください。



ばってんタヌキの

アクティブ・カンフー・アドベンチャー

大冒険

株式会社 テクノソフト

通信販売をご希望の方は、現金書留にて
当社へお申し込み下さい。

〒857 佐世保市福石町4-14 ☎0956-33-5555

ばってんタヌキ

Quiz

ゲームが始まる時、ばってんタヌキはどんな形の家の前から出発するでしょう。

- ①ちゅうごくぶた
- ②タヌキ
- ③たいわんかもしか
- ④うさぎ
- ⑤パンダ

応募方法

●官製葉書に、答、住所、氏名、年齢、職業（学校名）を明記して「テクノソフト」へ2月末日（消印有効）迄送って下さい。

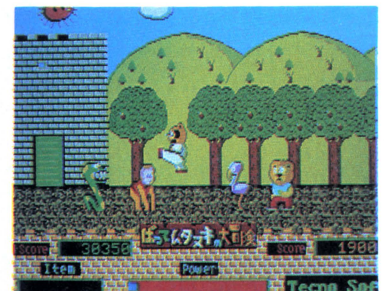
正解者より抽選で37名にすてきなプレゼントをさしあげます。



新発売!

- 400画面以上におよぶ広大なマップ(全機種共通)
別れ道を前後左右にウロウロ…自分の位置を見失わないように/
- 豊富なキャラクターとカンフーアクション
- ナニが出てくるか?宝の箱
道の途中に落ちている宝箱。エイツと開けると、うわっ/毒バチだ!!
- さまざまに変化する場面
森、湖、草原、村…そしてオオカミ城と、背景は色々に変化します
- 便利なロード、セーブ機能。

むかし、むかし、あるところに、動物ばかり住んでいる村がありました。あるとき、この村にオオカミ伯爵がやってきて、動物たちに魔法をかけて、残らずオオカミ城につれていってしまいました。ただひとり、たすかったのは病気で寝ていたウサギのおばあさんだけでした。そんな時、この村に一匹の流れ者のタヌキがやってきたのです。彼はおばあさんから事情を聞くと、勇敢にも1匹で動物たちを魔法から救うため、カンフーの修業中にもかかわらず、オオカミ城へとむかったのです。



FM-77AV	3.5"ディスク版¥6,900
X1シリーズ	5"ディスク版¥6,900
PC-8801mkII SR/TR/FR/MR	
	5"ディスク版¥6,900
PC-8801/mkII	5"ディスク版¥6,900
MSX	ROM版¥5,800

三次元戦士よ、宣戦布告だ！

高速3Dシューティングゲーム

Orbit III オービットIII

PC-9801/E/F/VF/VM

X1シリーズ(要G-RAM)

5"ディスク版 ¥6,900

テープ版 ¥4,800

PC-9801U2 3.5"ディスク版 ¥6,900

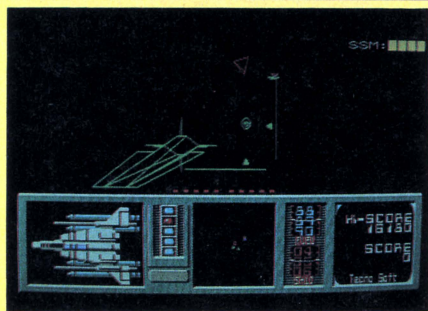
PC-8801mkII SR/TR/FR/MR

X1シリーズ(要G-RAM) 5"ディスク版 ¥6,900

5"ディスク版 ¥6,900 MZ-2500 3.5"ディスク版 ¥6,900



PC-9801シリーズ版 新発売！ ¥6,900



X1、PC-8801SR版をバージョンアップ

- よりリアルなグラフィックスの敵キャラクターが登場
- 味方空母等への着艦時、索引ビームにロックされるまで、すべてマニュアル操作
- コクピットや管制官などのグラフィックをグレードアップ
- 16ビットならではの高速処理

フリーダー連合とガルニエとの惑星戦争は10年におよび、戦況はこう着化の様相を呈していた。そして今、ガルニエ連邦は、惑星マルダーの研究所で「最終兵器——恒星間ビーム砲“トル”」完成させようとしていた。

この情報を入手したフリーダー連合軍は、さっそく特別攻撃隊“トル”研究所施設破壊作戦——オービットIII——を実行に移した。

3Dワイヤーフレームの敵編隊を撃破して、“トル”を破壊せよ！

惑星空間、ダークホール、惑星マルダーなど、さまざまなステージがキミを待っている。

ライザ

地球戦士

PC-8801シリーズ
FM-7シリーズ
好評発売中

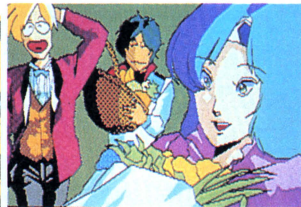
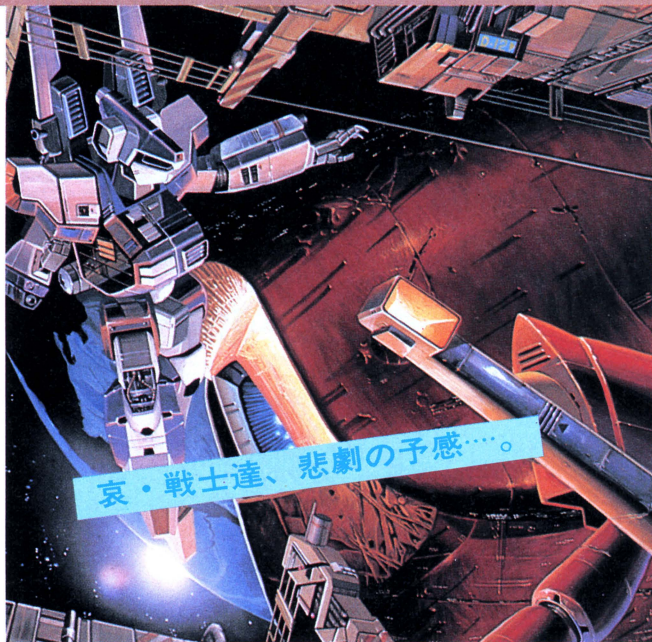
SFアニメロールプレイングゲーム

作者 九葉 真
イラスト/デザイン 真島真太郎

『我々は放浪の民・ガラム人。愚かなる戦争によって我が大地ガラム星を失った。我々は第2のガラム星を見つけるべく、2億6千万光年の旅を続けてきた。そして今、ここに安息の地を見つけたのだ。その名は地球……。』
AD2306年——
外宇宙から現れたナゾの要塞“ガラム”の侵略により、地球は壊滅の危機におちいつていた。

キミを待つ衝撃のラストシーン!!

《コスモスクリーン》流れる星。敵メカ登場シーン。戦闘シーン(ビーム・ミサイル・接近戦・サイコ)すべてにアニメ効果を採用。
《メッセージウィンドウ》それぞれの個性を重視したおもしろリアクション演出。
《メンバーエリア》状況によって、キャラクターの表情が変わり、キミに話かける。
《ライザエリア》キミとブルーの乗るメカ“ライザ”の武器装備状況が一目でわかる。
《オペレータエリア》オペレータ・ミオが敵の強さ、地球の状況等を教えてくれる。
《選択肢エリア》7種30数項目の選択肢をワンキーで入力できる簡単設計。
《その他》いつでも自分の位置が見れるマップ等のおもしろさを追求したマルチアイデアがいっぱい。

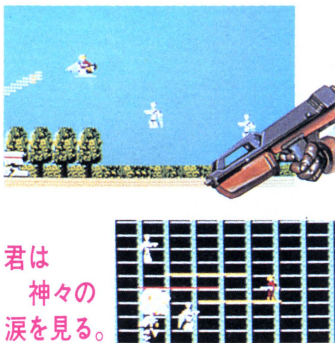


- [5インチディスク版]PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801……………¥ 6,400
- [3.5インチディスク版]FM77AV、FM-77……………¥ 6,400
- [テープ版(2本組)]FM-7シリーズ……………¥ 4,800

ブレインブレイカー

スーパー
リアリズム
ロールプレイング

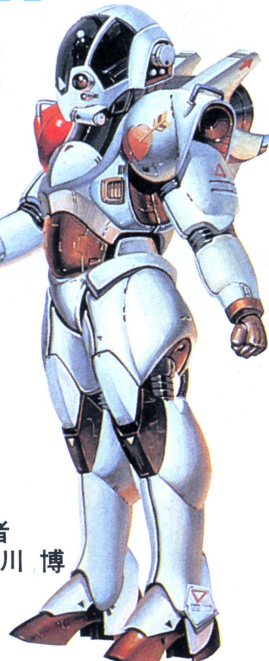
シャープX1シリーズ
5インチディスク版(ターボ可) ¥5,600
テープ版……………¥3,800



君は
神々の
涙を見る。

- 本格的SFストーリーで展開するスーパーリアリズムロールプレイングゲーム。
- 状況によって、画面下にメッセージが流れる新手法を採用。アドベンチャー的ムードもタップリ。
- ビームガン、ジェットバック等の強力兵器を装備していく、キャラクター。リアリティ抜群の成長度に興奮まじがいなし。
- デュラン・デュランの「ユニオン・オブ・ザ・スネーク」を挿入。名曲と共にスリリングなゲームを楽しもう!

作者
石川 博



ポートピア連続殺人事件の作者・堀井雄二が
華麗に放つロマンチックミステリーツアー!

軽井沢誘拐案内

ロマンチックミステリーアドベンチャー



恋人・久美子の妹が、いつまでも帰ってこない。まさか誘拐では…?
キミは久美子をつれてさそく捜査を開始した!
●なぜか会っていた男とは…?
●地蔵ヶ原のあやしげなパーティとは…?
●そして、やがて久美子までもが…!

君は軽井沢に
♥を見たか?!

- ★膨大なセリフデータを持ち、つぎつぎかわつてゆく登場人物たちのリアクション!
- ★画面数約100枚+スクロールマップ3エリア!
- ★案ちゃんワンキー入力で、ともかく、めっちゃ楽しい娯楽大作なのだ!
- ★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文。
- ★主人公の名前はキミ。おもわずてれてしまうボクなのだ。
- ★なぜさのオマケ写真もついて全6章。あふい



- [5インチディスク版]シャープX1シリーズ(ターボ可)、FM-7、FM-NEW7、PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801……………¥5,800
- [テープ版(2本組)]シャープX1シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801……………¥4,800

通信販売の
御案内

御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料)
〒160 東京都新宿区西新宿7-1-8
(株)エニックス「通信販売」係

販売元



株式会社 小西六エニックス

発行元



株式会社 エニックス

〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 TEL03-366-4345

ヒーローコミックアドベンチャー

ウイングマン 2

キータクラーの復活

3月！劇的に新発売！！

PC-8801mk II SR、PC-8801mk II、PC-8801
5インチディスク版 2枚組(1ドライブ使用可)

¥6,800

作者TAMTAM ©集英社 桂正和



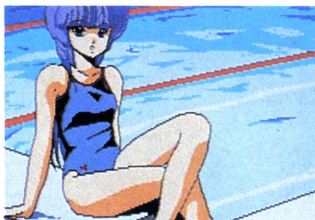
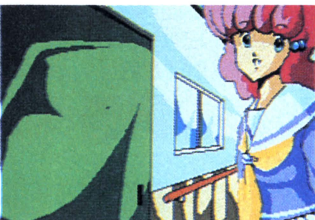
感動の
完結編

マンガの原作・前作のウイングマンを知らなくてもプレイできます。



★おもしろさ100点満点！親切設計のニュータイプマルチ画面★

- 音声モード／「チェイニング」等、キャラクターが君に呼びかけてきます。(SRお使いの場合)
- 前作よりもさらにオリジナルに近づけた美しいグラフィック
- チョークモード／君の入力する文字を健太と美紅ちゃんがチョーク書きしてくれます。あんまり、考え込むと健太は寝てしまうし、美紅ちゃんは泣き出しちゃうぞ。
- さらにスピーディになった「なんですか？」モード／君のわからない物(所)に「？」を指定すれば、なんでもおしえてくれます。
- リアクションと一体化したサブグラフィックモード／怒ったリアクションがかえってくれば、サブグラフィックモードのキャラクターの表情も怒り出します。
- 時間モード／ゲームスタート時に時刻を入力して下さい。君のゲーム中の時間に合わせたリアクションも出てくる。



★復活なったキータクラーとの最後の決戦★

ウイングマンの戦いにより、平和の訪れた3次元世界に再び、リメルの刺客が送られてきた。

次々にあばかれていくリメルの陰謀……。そして、復活なったキータクラーの出現……。がんばれ、ウイングマン！

話題のパワーアップ戦闘モード！アニメーションリアルタイムゲームだ！！

130パターンのグラフィックを使用したアニメーションリアルタイムゲーム。偉大の変身シーンのリアリズムにドキッ！「ヒートショック」「デルタエンド」等、10種類の必殺技が乱れ飛び、エリアもグリーンと広くなって画面いっぱいになるのびと戦闘が楽しめます。

↑チェイニング！これがウイングマンの変身シーンだ。

⇒必殺デルタエンド。

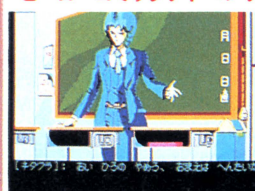


こっちのウイングマンもよろしく！！

ウイングマン
ヒーローコミックアドベンチャー

★おもしろさ最先端アドベンチャー★

作者 TAMTAM ©集英社 桂正和



MSX (テープ版(2本組)) (RAM32K以上) ¥4,800
■(テープ版(2本組)) FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ、PC-6001mk II、PC-6001mk IISR、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801 ¥4,800
■(5インチディスク版) PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801、FM-7、FM-NEW7、PC-9801/E/F/VM/VF (2D、2DD) ¥5,800

ザース

SFサスペンスアドベンチャー不朽の名作
人類愛をテーマに繰り広げられる
スペースウォーズ

本格サスペンスアドベンチャー



作者 スタジオ・ジャンドラ

再びの世界破滅を防ぐには、狂ったオリオンを敵の手から奪還することが必要だ。宇宙科学者ザース達は月にあるオリオン基地へと向った。

MSX テープ版2本組(RAM32K以上) ¥4,800
■(テープ版) FM-7全シリーズ ¥3,800
■(5インチディスク版) PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801、PC-9801/E/F/VM/VF (2D、2DD)、FM-7、FM-NEW7 ¥5,800

月例 第12回
フレッシュ
エニックス賞
大募集

★あられずりなゲームだっていい！何かそこに光るものをエニックスは求めている★

- 賞金 入選 10万円 佳作 5万円 ●※ 切 毎月月末
- 発表 ログイン4月号(3月発売分)
- 応募方法 カセット、ディスク、説明書に住所、氏名、年令、電話番号、使用機種を明記して下さい。
- 送り先 〒160 東京都新宿区西新宿7-18 ㈱エニックス 第12回フレッシュエニックス賞係

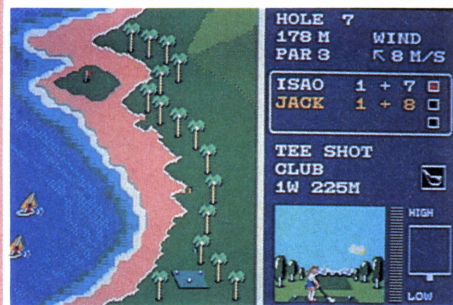
発表 第10回
フレッシュ
エニックス
賞

入選 該当作品なし
佳作 該当作品なし

【お知らせ】

第8回フレッシュエニックス賞において、佳作入選しました松沢孝治氏が、都合により辞退されましたので、ここに佳作入選を取り消させていただきます。

応募総数
27作



ワールドゴルフ

エニックスオープンーナメントゴルフ

シャープX1
シリーズ
いよいよ発売!!

トーナメントゴルフのだいご味を完全シミュレート!!
君はエニックスオープンの覇者となれるか!?

作者 村守将志



ゴルフゲームの最高峰

- [3.5インチディスク版]FM77AV、FM-77... ¥5,800
- [5インチディスク版]シャープX1シリーズ (ターボ可)、PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801... ¥5,800
- [テープ版(2本組)]シャープX1シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801... ¥4,800

★リアリズムを追求した本格的機能★

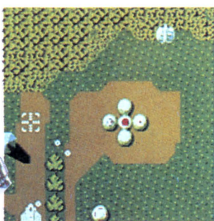
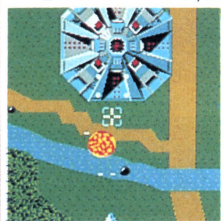
- トッププロ30人とのトーナメント方式を採用。各プロの成績が、1ホールごとに表示され、キミの順位はすぐにわかる。18ホール終了後ベスト10以内に入れば、コースの会員として認められ、エキストラホール(9ホール)の使用許可がおりる。
- ゴルフコースの微妙なアンジュレーション(凸凹)を完全シミュレート。
- ボールの弾道もリアルそのもの。トップスピン、バックスピン、スライス、フック等、自由自在。
- 美しいグラフィックで描く世界の著名ゴルフコース。



ゼビウス

ビッグタイトルゲームを
君のディスプレイに再現!!

PC-9801/E/F/M/VM/VF
5インチディスク版
2D、2DD... ¥6,800
2HD... ¥7,800



PC-8801mk IISR版
PC-8801mk IISR
PC-8801mk II、PC-8801
5インチディスク版... ¥6,800

PC-8801mk IISRでは軽快なBGMとともにゲームが楽しめます。また、PC-8801mk II、PC-8801を御使用の場合、スクロールが荒くなりますので、その旨、御了承下さい。

PC-9801シリーズ版

森田和郎の将棋

8インチディスク版、3.5インチU2版
(¥9,800)を御希望の方は、直接当社迄、
現金書留にてお申し込み下さい。
(送料無料)



PC-9801/E/F/M/VM/VF
5インチディスク版
2DD... ¥8,700 2HD... ¥9,800
作者 森田和郎 ©ランダムハウス

■使用システム

使用機器	増設装置
PC-9801F	128K以上の増設RAM
PC-9801	128K以上の増設RAM
PC-9801E	及び漢字ROM

- 対局の棋譜や足跡を保存(セーブ)でき、後日、再現(ロード)することが出来ます。名人戦などの対局を保存・再現することにより、プロ棋士の将棋を研究・観戦することが出来ます。
- コンピュータにあなただけの足跡を覚えこませるコンストラクション付。あなただけの将棋ソフトを作ることが出来ます。
- 詰将棋をコンピュータが解きます。
- 対局中の棋譜・盤面の駒組のコピーをプリンターに出力出来ます。
- RS232Cを用いた通信機能により、電話での遠隔地対局も楽しめます。

ナンパストリート

人工知能型
シミュレーションゲーム
限りなく人工知能に近づいた
女の子の豊富なリアクション。
このリアルなナンパ体験が
キミをプレイボーイにする

作者 関野ひかる

- [5インチディスク版]PC-9801/E/F/M/VM/VF 2D、2DD... ¥6,400 2HD... ¥7,400
- [5インチディスク版]PC-8801mk II/SR、FM-7、FM-NEW7、シャープX1全シリーズ(ターボ可)... ¥6,400
- [テープ版(2本組)]PC-8801mk II/SR、FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ... ¥4,800



セイバー 完全アニメ アドベンチャー

瞬間描画速度
0.075秒



PC-9801E/F/VM/VF
5インチディスク版2枚組 (ドライブ
使用可)
2D、2DD... ¥7,800

- 新世代アドベンチャーグラフィック!!
- 最高26枚のグラフィックによるアニメーション処理。
- 圧巻のアニメーション+スクロール処理!!

作者
マスカット

エルドラド伝奇 横村アドベンチャー

巨編4章構成の
驚異のビッグアドベンチャー!

アキラを殺したのは誰だ? 何しろコをゆうかいした
目的はアキラの残したビデオテープ
をてがかりにエルドラドへと旅立った。

作者 横村ただし

- [5インチディスク版(2枚組)]ドライブ使用可)FM-7、FM-NEW7、PC-8801mk II/SR、PC-9801/E/F/VM/VF(2D、2DD)... ¥7,800
- [テープ版(2本組)]FM-7全シリーズ、PC-8801mk II/SR... ¥4,800



PC-8801mk IISR
5インチディスク版¥6,800
テープ版(2本組)... ¥4,800

PC-8801mk IISRの
限界に挑戦!!
ふしぎなことがあたりまえの
ファンタジーワールド!!

キャラクターのオリジナルそのものの
動きとFM音源を使った軽快なミニ
ジャックはかならず君を満足させる。

※MSX マークはマイクロソフト社の商標です。 当社商品をMSXに移植できる方大募集!

移植後、商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。
2、FM-7シリーズ、PC-8801シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-9801
シリーズに当社商品を移植できる方も募集しております。
詳細事項等のお問い合わせは、TEL 03-366-4296、エニックス技術部
担当・望月迄

販売元 株式会社 小西六エニックス

発行元 株式会社 エニックス

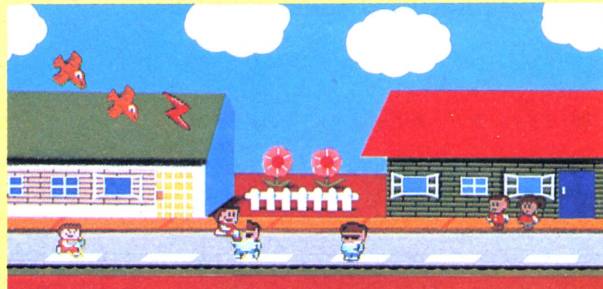
〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 TEL03-366-4345

バックトゥーザ フューチャー

B.T.Fはゲームでも
ヤッパリ面白い

発売中

話題映画「バックトゥー・ザ・フューチャー」をいち早くゲーム化。主人公のマーティーを操作して街の中のお父さんとお母さんを見つけ出そう。そして2人を無事にダンスホールまで連れて行くのだ。だけど、街の中にはいろいろな敵や自動車などの危険がいっぱいだ。かくれアイテム(スプーやジャンプシューズなど)をうまく手に入れて敵をやっつけよう。
※アドベンチャーゲームも現在制作中。楽しみはまだ続くよ!



MSX 解説書付 R49[X]5090 ¥4,900
製作/ボニー コンピュータデザイン/一ノノ 閑誠
© 1985 Universal City Studios, Inc.
All rights reserved.
Japanese Agent-Stik International Inc.
COMPUTER PROGRAM
© 1985 PONY, INC.

バック トゥーザ フューチャー™



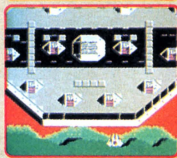
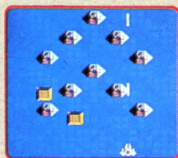
シューティングゲームの最高峰だ!!

ZANAC

ザナック

A.I(人工知能搭載ゲーム) 近日発売

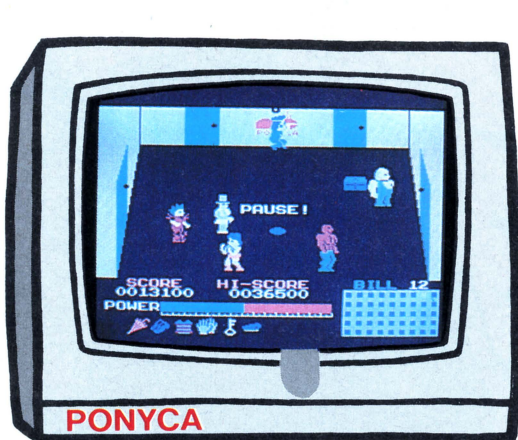
グラフィック、サウンド、ゲーム性どれをとってもMSXシューティングゲームの最高峰です。
愛機ザナックを操作して、敵機械化軍団ボフォースの中核ベース「アルクス」を発見し、破壊して下さい。中核ベース「アルクス」は亜空間にあり、ある手順をふまないと行く事はできません。又、あるレベルまでパワーアップしないと、亜空間では活動できません。



MSX 解説書付 R49[X]5093 ¥4,900
〈8KB以上のRAMで作動します〉



前略、ゲーム好きの皆様にお知らせ。



この画面はポリス・ストーリーのものです。(MSX)

新作情報

バックトゥ・ザ フューチャー (アドベンチャー) (¥6,800) PC-8801
お正月映画、バックトゥ・ザフューチャーをアドベンチャーゲームで！ **MSX2**
X-1

オペレーション・グレナード (¥6,800) PC-8801

SP1のボードゲーム西部戦線シリーズ第2弾をパソコンゲーム化。
君はアメリカ軍を指揮し、史実以上の成果をあげなければならない。

シンディーファイト 発売予定 PC-8801

将棋 (¥4,900) 3/5発売 **MSX**

コンピュータと対局するだけでなく、棋譜の再現・保存などの機能が付いています。

カーテンガール (¥4,900) PC-8801

ワルガキ達にいじわるされながらメイドさんはカーテンを開け閉めします。

ヤンパラアドベンチャー「ヒラヤの謎」 (¥6,800) FM-7

LOGINとニッポン放送とポニカが贈る超難解アドベンチャーが発売だ。

ピットストップ II ファミリー コンピュータ **MSX**

ファミコンとMSXで驚愕的なカーレースのゲームが出るから楽しみに。

好評発売中！

チャレンジダービー (¥4,900) **MSX**
オッズや予想紙を参考にして、勝馬を推理しよう。

クルセーダー (¥4,900) **MSX**
魔王にさらわれた王女ティアリーを救うのが君の任務だ。

ルナーボール (¥4,900) **MSX**
ビリヤードゲームを未来派感覚にアレンジしたゲームです。

ポリスストーリー (¥4,900) **MSX**
警官であるジャッキーが麻薬シンジケートとカンファで対決。

ゴルゴ13/狼の巣 (¥4,900) **MSX**
あなたは超A級スパイナゴルゴ13になってナチと対決！

いらつしやい！
いらつしやい！
親切丁寧、安心価格で
スツキリ楽しめるポニカの
ソフトは、全品満足
保証付きデス！！

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。



株式会社ポニー 〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング TEL03-265-6377

販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8241

札幌支店 TEL011-511-5151
仙台支店 TEL022-61-1741

東京支店 TEL 03-265-8241
名古屋支店 TEL052-322-4001

大阪支店 TEL 06-541-1601
広島支店 TEL082-243-2915

福岡支店 TEL092-751-9631
ニッポンポニー TEL 03-667-3741

dexter
soft

飛び出す勢い! この熱

「忍者くん」が手裏剣を投げ、「PiPi」がおおあばれ、そして「フォーメーションZ」が激しい戦いを繰り広げる。さらにヨーロッパを狼男シンドロームに巻きこんだ「KNIGHT LORE」が加わり、デクスタソフトは、いま興奮度200%! 面白さはますますビッグ&ワイド。キャパを越える興奮で、コンピュータのオーバーヒートにご用心。

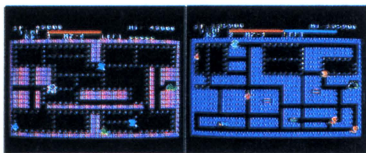
PiPi
©1985 LICENSED BY UPL CO., LTD.

フォーメーションZ
FORMATION Z
©1985 LICENSED BY JALECO CO., LTD.

ピピ

オウムのピピの大冒険

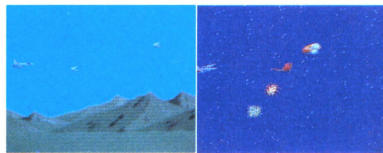
「グルグル牢」から勇敢にも脱走をはかったオウムの「PiPi」ガラガラ蛇を、怪獣メンダマを、番犬BOW BOWをかわしなから、牢を壊して脱出。迷路のなかの、すべての牢を壊してしまえ。ハンバーガー、柿、アイスクリーム、ピーナッツ、フィッシュ、ブレードなどを獲得すれば5秒間はパワーアップ! その間にガラガラ蛇をやっつけろ。リズムミカルなBGMに乗って、おしゃれてかわいいう「PiPi」がお尻をフリフリ、ユーモラスに走り回ります。



★ MSX ROM版 ¥4,800 (16KB) MSX1, II どちらにも対応します。

偉大なる戦士たちに捧げる

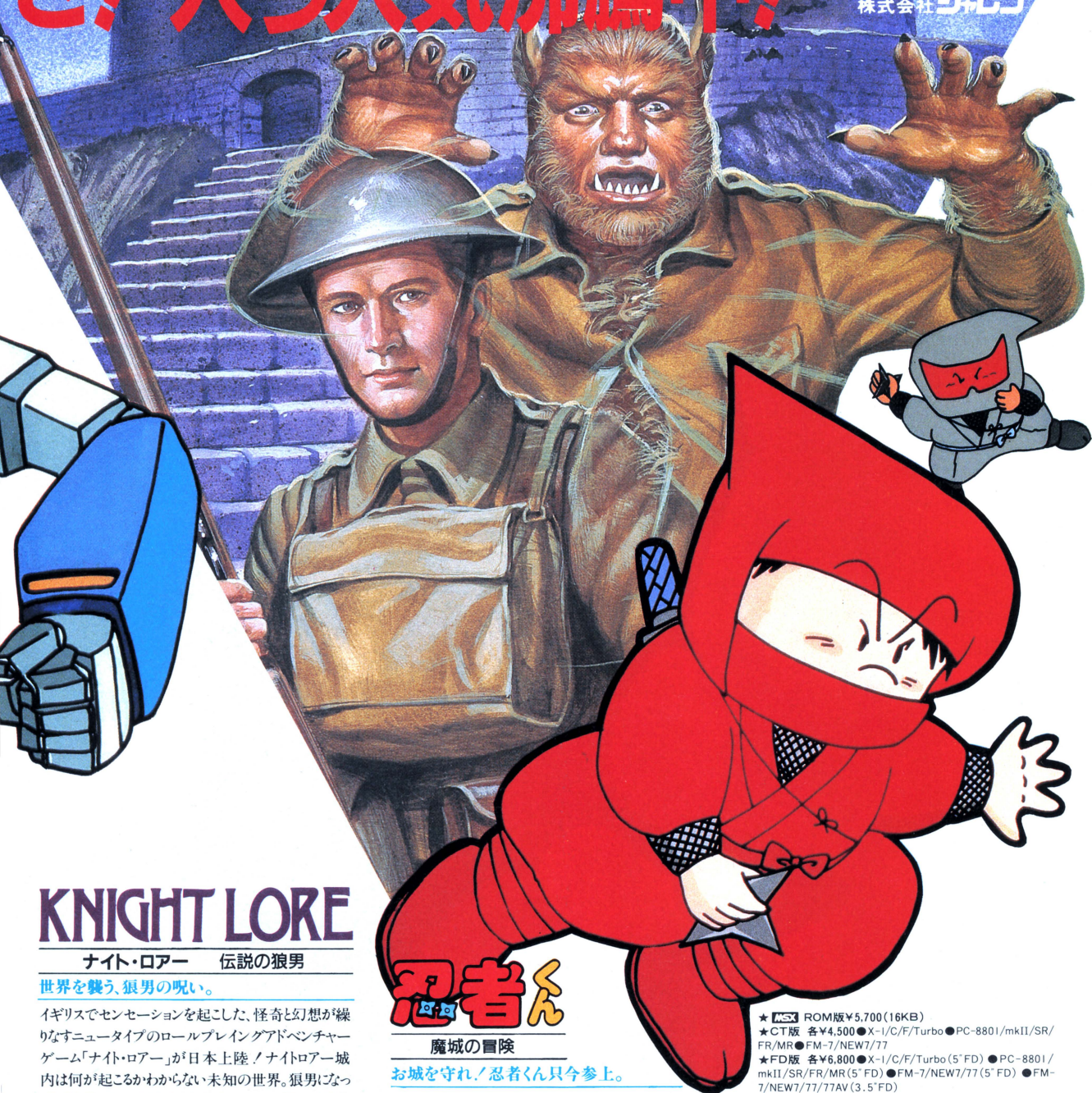
日増しに激しくなるザナック軍の攻撃に耐えかねた地球連邦は、まだ未完成の形態可変戦闘メカ「イクスベル」を出撃。地上戦では機動ロボット、空中戦では多目的戦闘機に変身する「イクスベル」を操り、12種類の敵に攻撃。平原戦、地上から変身の空中戦、海上空中戦、砂漠戦、そして宇宙戦へ。変化に富んだスペクタクルが展開。最強機動要塞「ズィリアム」を破壊して、無事に地球へ帰還できるか!



★ MSX ROM版 ¥5,700 (16KB) MSX1, II どちらにも対応します。
★ CT版 各 ¥4,500 ● X-1/C/F/Turbo ● PC-8801/mkII/SR/FR/MR ● FM-7/NEW7/77
★ FD版 各 ¥6,800 ● X-1/C/F/Turbo (5"FD) ● PC-8801/mkII/SR/FR/MR (5"FD) ● FM-7/NEW7/77 (5"FD) ● FM-7/NEW7/77/77AV (3.5"FD)

さ! 只今人気沸騰中!

JALECO®
株式会社 ジャレコ



KNIGHT LORE

ナイト・ロー 伝説の狼男

世界を襲う、狼男の呪い。

イギリスでセンセーションを起こした、怪奇と幻想が繰りなすニュータイプのロールプレイングアドベンチャーゲーム「ナイト・ロー」が日本上陸! ナイトロー城内は何か起こるかわからない未知の世界。狼男になってし呪いをかけられた兵士は、40日の間に、魔法使いへ14種類の貢ぎものを持っていかねければ、人間にもどることはできない。あせる兵士にゴーストや火の玉が襲いかかる! 3D構成の立体的な画面で、キミは兵士になりきれの筈だ。襲いかかる障害やワナは、キミ自身の推理力・記憶力・判断力だけで乗り越えろ! キミも背後に気をつけろ。狼男が部屋にやってくるかも知れない。

忍者くん

魔城の冒険

お城を守れ! 忍者くん只今参上。

うなる手裏剣、はじける火花、攻める、かわせ、体当り! 呪われた城を舞台に、忍者くんが大活躍。様々な武器を使う58種類の強力な敵を相手に、岩場の戦い、お城の戦い、手に汗握る大熱戦、油断はできない。さらに分身の術を使う親分には気をつけろ。敵とぶつかってもやられるものか、体当りで敵を失神させてから、さあ得意の手裏剣だ。シーン100までいければ、君はスーパープレーヤーだ。

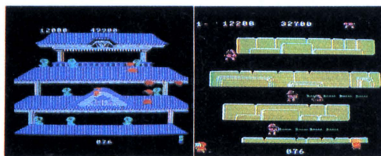
★MSX ROM版 ¥5,700 (16KB)
★CT版 各 ¥4,500 ●X-1/C/F/Turbo ●PC-8801/mkII/SR/FR/MR ●FM-7/NEW7/77
★FD版 各 ¥6,800 ●X-1/C/F/Turbo (5' FD) ●PC-8801/mkII/SR/FR/MR (5' FD) ●FM-7/NEW7/77 (5' FD) ●FM-7/NEW7/77/77AV (3.5' FD)

日本デクスタは、ゲームセンターの興奮をあなたのお部屋へお届けします。より面白いソフトを、より多くの機種対応をめざしてこれからも続々と新製品を発表してゆきますので、ご注目ください。●日本デクスタのソフトウェアは、全国の有名パソコンショップでお求めください。また通信販売で、直接オーダーされる際は、現金書留にて、日本デクスタ宛にお申し込みください。

dexter
Designers & Experts Computer Software

日本デクスタ株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
☎03(255)9761 代表



★MSX ROM版 ¥5,700 (16KB)

©1985 LICENSED BY ASHBY COMPUTERS AND GRAPHICS LTD.

©1985 LICENSED BY UPL CO., LTD.

チューガの星。

恐怖?の発汗惑星デファンク。そして、地表に、はかなげにたたずむチューガ。

これは、世にも稀なるロールプレイングゲーム、2つの真実である。基本世界も広がって、ぐんと充実のSF満艦飾、カレイドスコープシリーズ第2弾『発・汗・惑・星』coming soon/

※

水と蒸気の惑星デファンク。その特殊な軌道のため、周期的に内部から高温の水を噴き上げ、時には地表のほとんどが水没してしまうという。この奇妙な惑星の原住種族がチューガである。チューガは宇宙の珍獣として、連盟中の富豪家たちの注目を集めていた……

SFロールプレイングゲーム第2弾

発・汗・惑



SFロールプレイングゲーム

第1弾 7万光年の胞子たち

突如、惑星ナセルに出現した謎の機械化部隊。彼らを倒すために、戦闘スーツに乗り込んだ少数の精鋭たちが出撃した……パーツチェンジによる戦闘スーツのパワーアップ、敵ロボットとの激しいファイトが繰りひろげられる！ 銀河運営連盟を舞台にした、壮大なSFロールプレイングゲームのシリーズ第1弾。

kaleidoscope

カレイドスコープ

GA夢からのお願い

「7万光年の胞子たち」を発売してから、約3ヶ月。そこで、すでに冒険世界をENDしてしまった方へお願いです。

最後のメッセージの出だし、パーティ全員の人種・年令・個人Level、ゲームにかかった日数および機種名とメディアをハガキに書いて、こちらまで送って下さい。抽選で粗品を進呈致します。(4月30日、当日消印まで有効)

推薦文

私ーブロンスキ人ー200才ー両性具有一戦闘パフォーマー設定がまさにSF。さまざまな異星人たちと共に宇宙軍に入隊し、機械化部隊をうち破る！

SF作家 大原まり子

FM-7/NEW-7/77	T/5"2D, 3.5"2D
PC-8801/mkII/SR	T/5"2D
X1/turbo	T/5"2D
S1(要RAM拡張)	T/5"2D, 5"2HD
SUPER MZ(MZ-2500)	3.5"2DD
PC-9801シリーズ※開発中	5"2DD

	テープ版	ディスク版
ローダーセット	¥3,800	¥5,200
①7万光年の胞子たち	¥4,800	¥6,200
セット価格	¥7,600	¥9,800

GA夢

ガム

株式会社ホット・ビィ

〒164 東京都中野区東中野4-4-1丸新ビル5F TEL. 03-360-3623

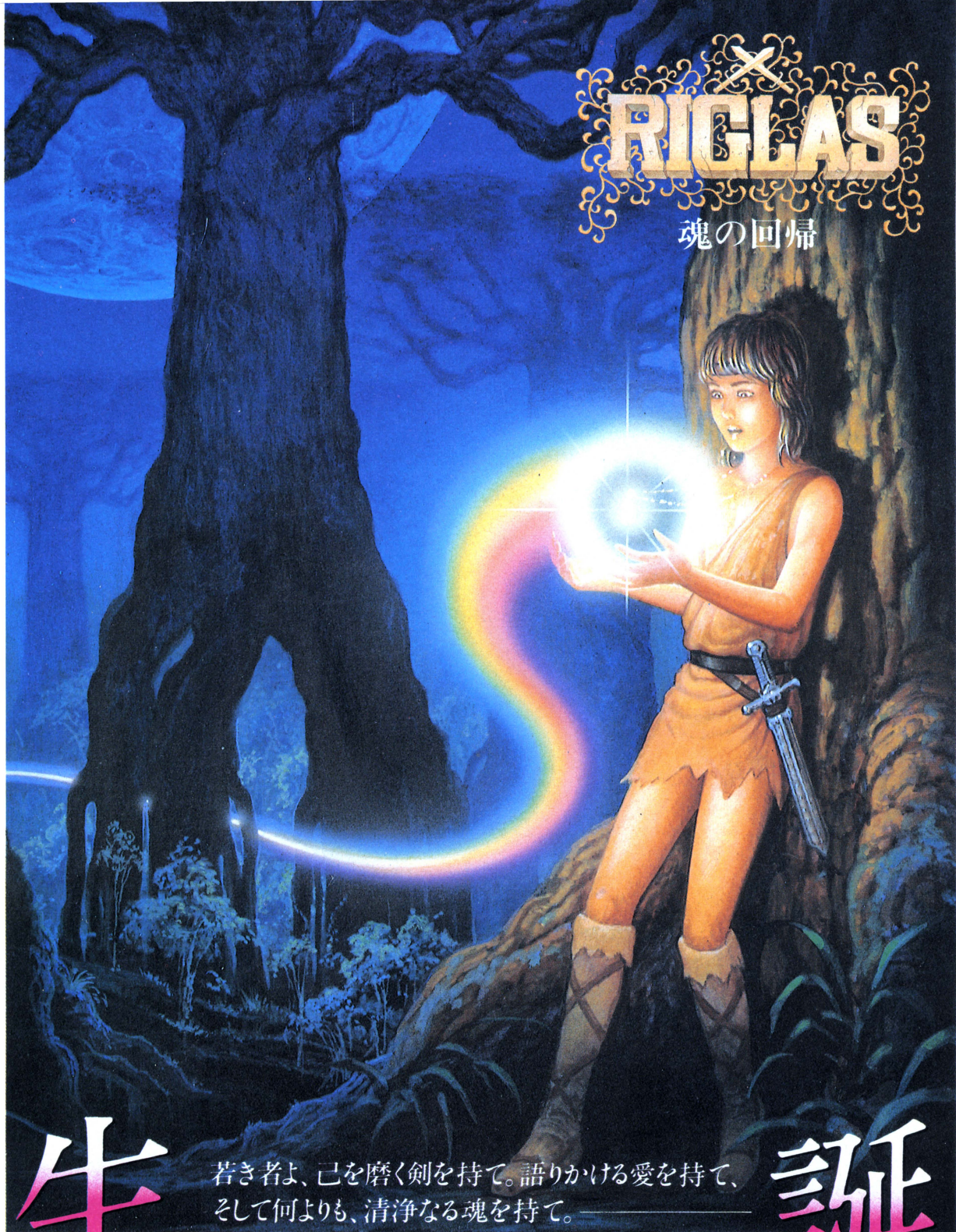
当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。尚、お求めにならない場合、郵便局にてお申し込み下さい。●口座番号/東京2-190317●加入者名/株ホットビィ●金額/代金合計●通信欄(裏面)/ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年令、氏名、機種名、Tape or Disk。(1週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留を御利用下さい。)

資料請求券

ログイン

RIGLAS

魂の回帰



生

若き者よ、己を磨く剣を持て。語りかける愛を持て、
そして何よりも、清浄なる魂を持て。

誕

好評発売中!!

PC-8801シリーズ
全機種対応
SXT / SXT turbo
5インチ 2D | 定価6,800円
他機種移植・カセット
3月発売予定

——リグラス——

瞬 感
空前絶後の完璧スクロール!

美 感
豪華絢爛のフルカラー!

躍 感
手汗握汗のファイトイング!

情 感
心臓乱舞のハードキストーリー!

快 感
シャブ
麻薬より怖い中毒症状!



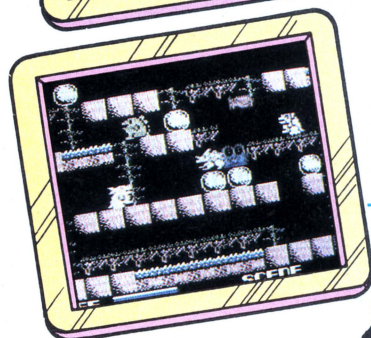
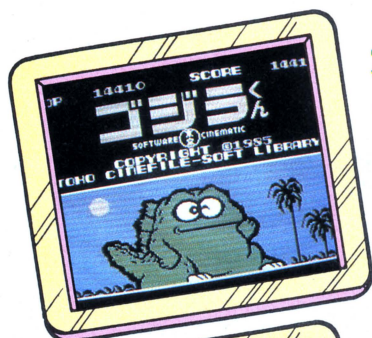
森田和郎総監督、シナリオ山口祐平

ソフトウェア開発

RH
RANDOM HOUSE

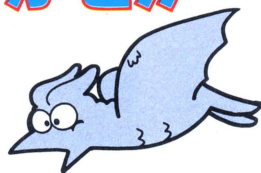
株式会社
ランダムハウス
埼玉県坂戸市末広町3-11
営業所 TEL.0298-42-1307

メカゴジラ、バラゴン、キングギドラなどを
打ち倒して、とらわれのミニラをさがせ!!



© 1984 TOHO

オリジナル画面を作って49面の
マトリックス(方眼)迷路を自由自在に
作成出来る超高機能コンストラクション・セット付き。

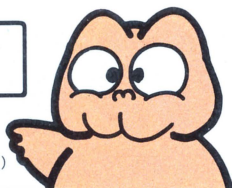


ゴジラくん

TOHO CINEFILE-SOFT LIBRARY
SOFTWARE CINEMATIC



ROMカートリッジ
¥4,800円 (送料500円)



ルパン三世 ●絶賛発売中●
カリオストロの城
PC8801/mkII/SR/FM-777/AV ¥7,800 (ディスク版 2枚組)
FM-777 (テープ版) ¥4,800 (4巻)

お申し
込み先

〒100 東京都千代田区有楽町1-2-1 東宝株式会社 パソコン・ゲームソフトLG係
電話でのお問い合わせはTEL 03(591)4557

●店頭にて品切の際は上記宛まで現金書留でお申し込み下さい。(送料500円)

資料請求券
LG-3

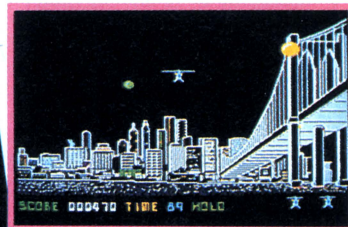
美しいニューヨークの夜、
宇宙からの侵略者と闘う特殊武装ヘリBX-1!

ファイナルパト

スーパーグラフィックCITY派アクションゲーム

©1985 BEAR'S

BX-1



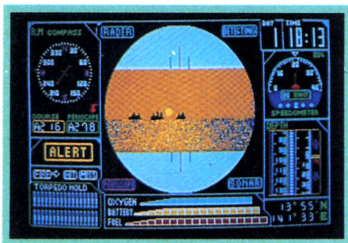
※実際の画面とは多少異なることがあります。

新
機
種

PC-8801/mkⅡ/mkⅡsr
(5"FD:好評発売中)
X1/X1C/X1F/X1 TURBO
(TAPE:5"FD好評発売中)

5"FD...¥6,800
TAPE...¥4,800

©1985 BEAR'S/OFFICE KOKAN
BX-2



※実際の画面とは多少異なることがあります。



PC-8801/mkⅡ/mkⅡsr
(5"FD:好評発売中)
X1/X1C/X1F/X1 TURBO
(5"FD・TAPE:好評発売中)

5"FD...¥6,800
TAPE...¥4,800

新
機
種

敵艦隊を発見し、空母を撃沈せよ! 南海の標的

本格派リアルタイム海戦シミュレーション

Bear's

有限会社 **ベアーズ**

〒101 東京都千代田区神田佐久間町3-21 岡田ビル2F
TEL (03) 864-6880

※通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で左記までお送り下さい。(送料サービス)

おでん

消

ゴム

からし付

三菱シャープ替芯 プレゼント

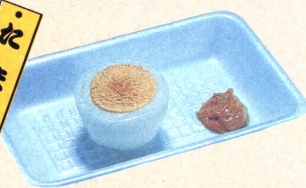
とんさだ



おむんち



だん



さへち



こしきぶち



たぬ



おきんち



おきんち



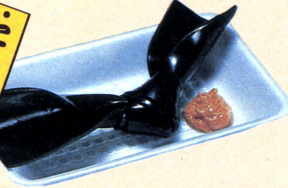
はんち



へちんち



おんち



おでんが
そのまま消ゴムに
なりました。
からしも
消ゴムだよ。



uni XL
GRCT II
¥200



1コで1回抽選

Hi-uni替芯
GRCT
¥300



1コで1回抽選

uni替芯
GRCT II
¥200



1コで1回抽選

いま、三菱シャープのuniXL替芯、Hi-uni 替芯、uni替芯を買うと、抽選でゆかいなおでん消ゴムが1コ当たります。

三菱鉛筆

シンクロマインドアクションゲーム

レリクス

(評 TAKE2)



発売前から大変な話題になっているゲームソフト「レリクス」。アクションゲームにロールプレイングゲームの要素が加わった、まったくニュータイプのゲームとして、注目を浴びているわけだが、ちょっと待ってくれ。そんなにスゴいやつなんだろう。そこで、わたくしめが徹底的にコイツを研究、その成果を読者におひろめしちゃうことにした。果たしてどんなゲームなのか、ともかくスタートさせてみよう。

凝り凝りの オープニング

スタートした途端、わたくしは思わずうなってしまった。どうやら、「レリクス」の制作スタッフはとんでもない凝り性らしい。なにせオープニングからして手が込んでいる。画面に海が映ったかと思うと、いきなり巨大な遺跡が浮かびあがってくるのだ。ゆっくりとスクロールする画面、そこへ音楽が流れてくる。この音楽がまたクリスタル・キングの曲だからオドロキだ。そして、駄目押しという感じでスタッフのクレジットが入る。なにか勘違いしてんんじゃないのかなあ。これじゃ、SF映画のオープニングだよ。

とはいえ、制作スタッフのレリクスにける意気込みは充分感じられます。よっぽど愛着を持ってるんだろうな。

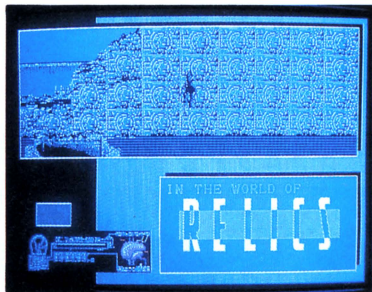
こいつは とんでもないゲームだ

さてさて、いよいよゲームの始まりのはずなのだが、ちょっと様子がおかしい。自分、つまりわたくしが操作すべき主人公の姿が見当たらないのだ。ちょっぴりパニック状態に落ち入り、あれこれキーを操作して、やっと納得した。画面中央にフワフワ浮いているカゲが自分だったのだ。

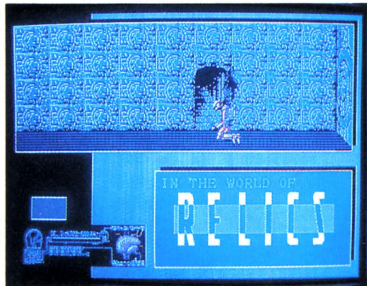
それにしてもこのゲーム画面はなんだか意味あり気で気色よろしい。左下では心臓みたいなやつがドクドク動いているし、これはなんなんだろう。

実はゲームを始める前に一所懸命マニュアルを読んだんだが、これにはヒントもなにも書いていない。ゲームはあやしげだし、マニュアルは訳がわからないし、とんでもないソフトだ。どうも、全部、自分の勘でやるしかない

いよいよスタート。まんなかのカゲが主人公だ。



→ カゲが兵士にのりうつる瞬間。倒した相手につきつぎのりうつれる。



みたいだ。が、そこがこのソフトのミソだったんだね。それは、最後までいけばわかるけど、皆もそこそこは覚悟しておいた方がいいと思う。

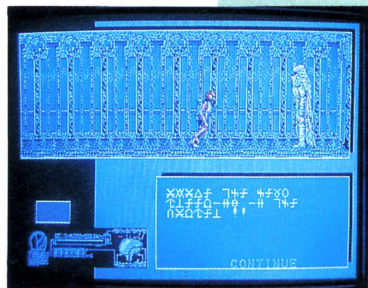
マッピングはしてもしょうがないですよ、とスタッフの人に言われていたので、フワフワのカゲで様子を探ってみることにしよう。右の方へカゲを動かしていくと、兵士と出会ってしまった。どうなるんだろうと思っていたら、なんとカゲが勝手にその兵士にのりうつってしまった。

うっへ〜〜とおどろいたけど、いろいろ試した結果、カゲのままじゃ何もできないことがわかった。おまけに、相手をやっつけると倒した相手にのりうつってしまうのだ。だから、やたらに攻撃するのはマズイ。だって弱い相手を倒したら、今度は自分がその弱いキャラクターになっちゃうのだ。本当にやっかいなゲームだ、まったく。

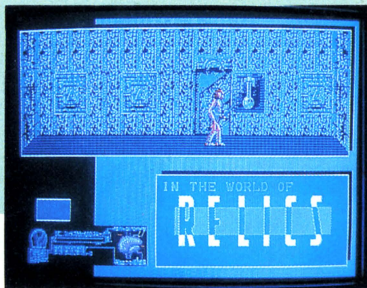
ブツブツこぼしながらも先に進んでみる。それにしても、このゲームの雰



↓ナゾの古代文字。これには「レリクス」の謎を解くカギが隠されている。



↓この部屋でいろいろなアイテムが手に入る。これはメディスン(薬)。どう使うのか。



↓アイテムを使うところ。有効に使えばグッドだ。



雰囲気は独特だ。オドロオドロしいというか、不気味というか、なんともはや作者の趣味を疑がっちゃうよ。 兵士がうろろしているんだけど、ほとんど何もしないんだ。なかには、きっちりガードしているやつがいて、うっかり近づくといきなり攻撃してくる場合もあるけど、ほとんどの兵士は、あいさつをして通りすぎていってしまう。こっちが攻撃をしかければ、応戦してくるけど、どうもあまり無駄な戦いはされた方が得策のようだ。こころも他のソフトと違うところ。敵にするも味方にするもこちら次第なんだ。

「レリクス」の最大の特徴はともかく謎だらけという点にある。だいたいプレイヤーには最終目的すらわからないのだ。ね、かわってるだろう、普通じゃないよね。でも、ゲームの中にいろいろなヒントが隠されている。

例えば、ある場所へ行くと幽霊みたいなやつが現われて、古代文字のようなへんな言葉を教えてくれる。これには解説書があって、そいつを手に入れば、ゲームのヒントが得られるわけだ。そのほかにテキストやマップなんかも隠されていて、こいつを手に入れたとかなり役に立つはずだ。

また、扉を通ると、いろんなアイテムが手に入ったり、この城の一部を動かしているコンピュータールームに行

けたりする。その他、さまざまなアイテムがいろんなところにあるけど、そいつはぜひとも手に入れておくこと。でないと、後でとんでもないことになるぞ。わたくしも実は、困ったことになったのだから……。

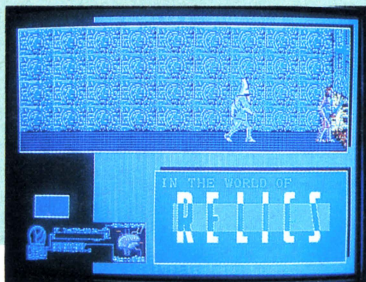
遺跡の中をさんざん歩き回り、ゲートにたどりついた。ここを通り抜けると、遺跡よりもさらに広大な地下世界へと入っていく。遺跡の中でも苦労したのに、この先いったいどうなることやら。

実はこのゲートにはすごい仕掛けが施されている。ゲートそのものを開けるのにも暗号が必要なのだが、ここを通り抜けるまでの行動によって、プレイヤーキャラクターの性格を攻撃性、知性、行動力、好奇心、残虐度などで判断、ゲートを通過した時点で決定されてしまうんだ。だから、場合によっては、この後どう努力しても最後までいけなかったりする。まったく、おかしいゲームだ。ゲームストーリーが一定じゃないなんて、どう考えても異常だよ。でも、その分、こっちは燃えたりして。ぜったい最後までいってやるぞ！

どっぷりのめり 込んじゃう地下世界

遺跡の中の雰囲気もすごかったけど、地下世界はもっとすごい。その不気味

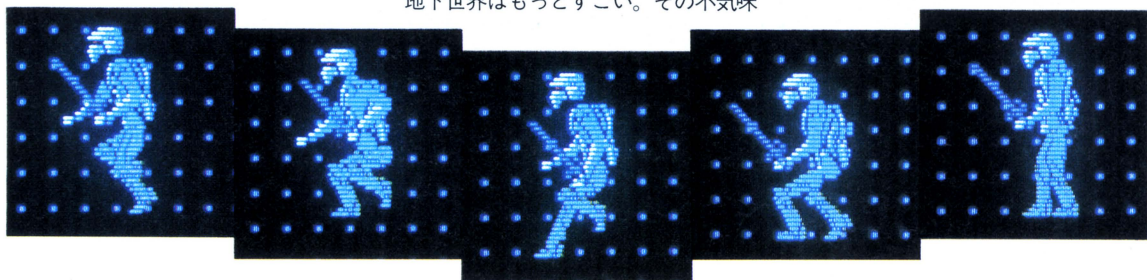
↓問題のゲート。君は最後までたどりつけるのか。



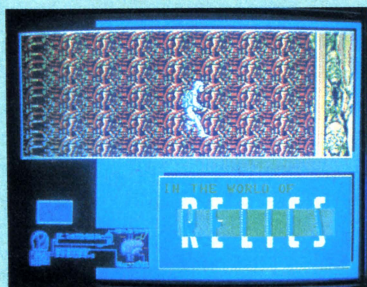
さに加えてキャラクターデザインのすさまじさ。まったくデザイナーの頭の中をのぞいてみたいよ。マニアックというか、異常というか、正気の沙汰じゃないね。

そんな世界を歩き回りながら、やっぱりアイテムを捜していくわけだが、前にも書いたけど、これは全部手に入ること。でないと……。そうそう、ひとつやっかいなやつがある。こいつを捜すのはホネだよ。なにせキャラクターの腹の中にアイテムが隠されているんだから。でも、こいつは絶対に必要なやつだからね。

それに気をつけなきゃいけないのが、いろんなトラップだ。遺跡の方もなかなかだけ地下世界の「SWAL」はかなりキツイ。わたくしなんぞ、ここで何度ゲームオーバーになったことか。だけど、ここでわかったことがひとつある。「SWAL」自体はたいしたものじゃ



↓地下世界へ。
キャラクターの動きが素晴らしい。



↓トラップのひとつ「SWAL」だ。
タイミング良く抜けないとイケナイ。



↓あえなくダウンしたら、
これでゲームオーバーだ。



ない。タイミングさえつかめばOKだ。わたくしがここで何度も憤死したのはスタミナ不足だったのだ。前にもちよっと書いたけど、画面左下の心臓みたいなパラメーター、実はスタミナを表示していたのだ。元気なときは赤いけど、あんまり無理ばかりしていると、ついにはダウンしてしまうわけだ。これは、もう本当に情けない。思わず画面に向かって「根性ナシ!」と呼んでしまった。

それじゃ、スタミナ不足になったらどうすればいいのか? 一番手っ取り早いのが、他のやつにのりうつってしまえばいい。けれどこれでは根本的な解決にはならない。効率良くのりうつり、攻撃を的確に行なうのがよろしい。というより、わたくしの頭ではそれしか考えられなかったのだ……。

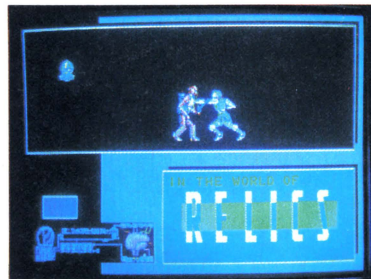
さて、アイテムを集め終わったら、いよいよゲームも佳境を迎える。地下世界にはカプセルが2つあって、そのうちのひとつには女の子が、もうひとつには……。ヤメた。そこまで書きゃうと、皆のヤル気を奪っちゃうよね。ここまでくれば君たちにもわかると思

うから、後は自分でチャレンジしてみてください。でも聞くところによると、「レリクス」にはエンディングが何通りかあって、中には本当のエンディングまでいっていないのにゲームが終了したと思っているひと数多くいるみたい。ログインの読者にはぜひ本当のエンディングに到達してほしいので、ナイショでそのワンシーンを公開しちゃうことにしよう。これだけは絶対に明かせないというスタッフの眼をかいくぐって、わたくしが極秘のうちに入手した貴重な写真だから、皆もそのつもりで見てください。スタッフの連中おこるだろうなあ。もうボーステックに遊びに行けなくなっちゃうなあ。でも、読者のためだもんなあ。読者は神様だ。ウン。見せちゃえ!

思わずカンドーのエンディング

このエンディングがまたまたニクイのだ。さんざん悪態をついてきたわたくしもこれにはまいってしまった。感動しちゃったのだ。おまけに、このエンディングまでくると、今までのスト

↓動きがリアルだから、
戦闘シーンは迫力満点だ。



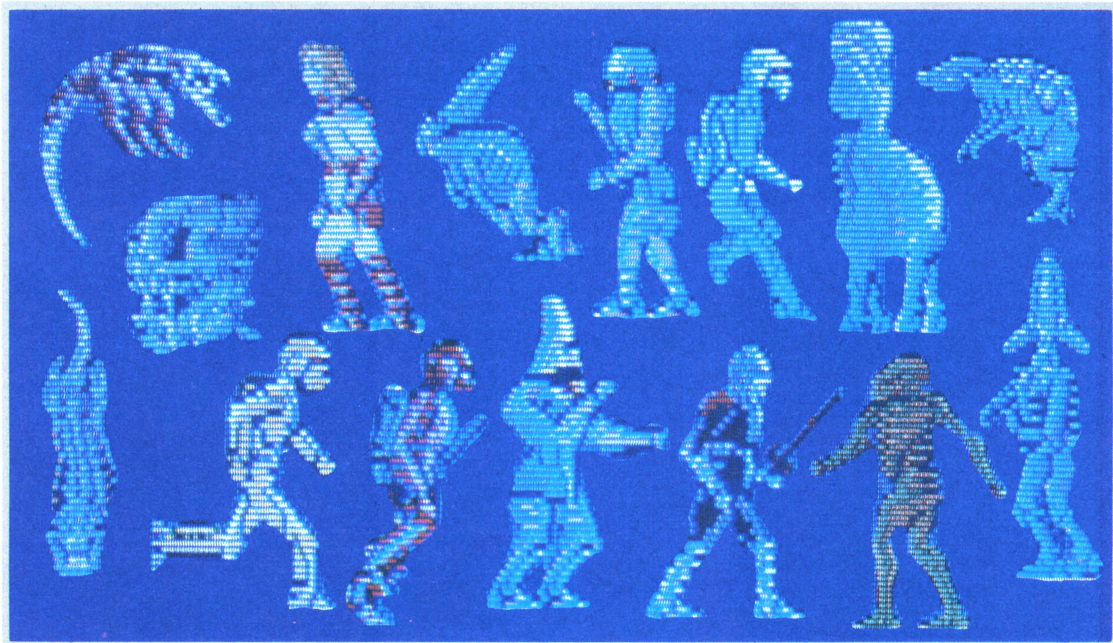
ーリーが全部わかる仕組みになっている。こいつはスゴイ。ヒジョーにデキのいい映画のエンディングみたいだ。だけど、この話だと、すぐに続編が出そうだな。実は秘かにプランが練られているというウワサもあるんだ。果たしてどうなることやら。

こんなキャラクター見たことない

さてさて、この「レリクス」のウリはゲームのおもしろさとキャラクターの動きのリアルさ。パターン数200以上を実現したキャラクターが十数種類登場、しかも、各キャラクターの表示の際には、体の各部分を別々に描いて



↑感動のエンディングのワンシーン。君は見ることができるかな。



いるほどだ。多関節が常識を破る大きさで画面を動きまわるわけだから、その迫力は美事のひと言。戦闘シーンでは思わずわたくしまで身体を動かしたりして興奮しましたです。

最後に、このゲームのコツをちょっと。前にも書いたけど、むやみに攻撃しないこと。攻撃的な性格だと判断されちゃうと、感動のエンディングが見れなくなっちゃう。素直な気持ちで探検するのが一番です。といってもわたくしみたいに性格がゆがんだ人間には一

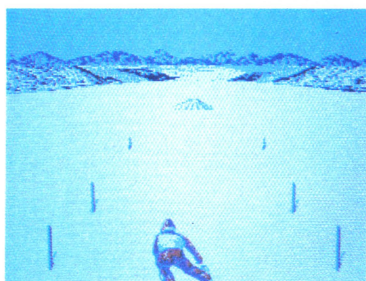
番ムズカしい注文かな。でも、変にゲームなれした感じでやってはイケナイぞ。

元気いっぱい、ボーステックのニューソフトたち

いい機会だから、ボーステックにおべっかしちゃおう。この「レリクス」をはじめ、ボーステックではニューソフトウエアシリーズと銘打って、5本のソフトを大々的に売り出している。「レリクス」はそのうちの1本という

わけ。

例えば3次元処理で、ムード満点の雪山を滑降、ジャンプする「ホットドッグ」。人気アニメがそのままゲームになった「マクロス・カウントダウン」や、これまたリアルな超高速3次元処理でドライビングがたっぷり楽しめる「爆走バギー・一発野郎」、そして、ユーザー開発ソフト、ロールプレイングゲーム「パラディン」など、おもしろソフトが目白押しだ。今年はボーステックで決まりってとこかな。



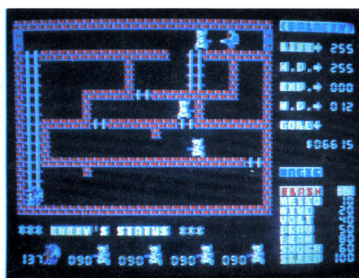
↑ホットドッグ



↑マクロス・カウントダウン



↑爆走バギー・一発野郎



↑パラディン

- RELICS レリクス
- ボーステック
- PC-8801/E/F/M2/U2/VF/VM (DISKのみ)

PC-8801/mkII/SR/FR/MR

PC-8001mkII/SR

PC-6001mkII/SR

FM-7/NEW7/77/AV

X-1/turbo/F

MZ-2500

MSX(要32KB)(TAPEのみ)

DISK版:7,200円 TAPE版:5,800円

- ジョイスティック使用可能

Bohtec® ボーステック 株式会社
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1 TEL (03) 407-4191

★ユーザー専用ホットライン開設/
発売日、その他のお問い合わせは
(03) 407-4230まで。

The special point

外部音声出力端子のついている機種の人、ぜひ、外部スピーカーを使ってほしい。クリスタル・キングの音楽をはじめ、大迫力サウンドが楽しめるぞ。

あのキャッスルが

4月発売予定

ファミリーコンピュータで遊べる!!

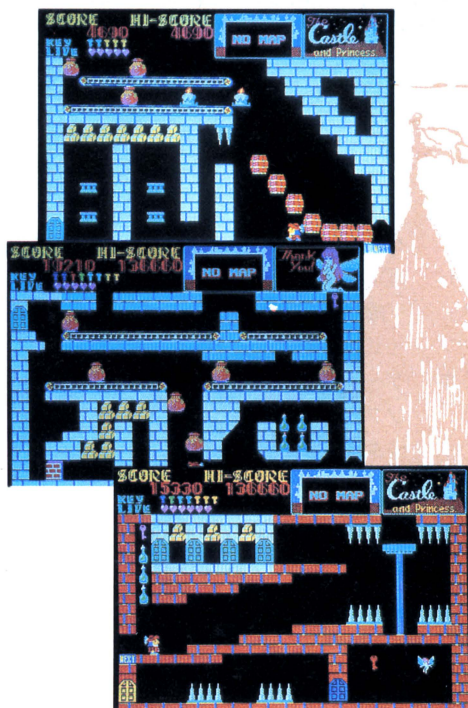
パソコンゲームとしてバツグンの人気のザ・キャッスル(月刊ログイン'85年9月号、10月号、11月号、12月号、'86年1月号、2月号「ソフトログ全国TOP20」にて連続6ヶ月ランク入り)がファミリーコンピュータゲームとして登場。

100個の部屋に、100種類の魔。魔法使いに連れ去られた最愛の王女マルガリータ姫を助けるべく、ラファエル王子は単身、レンガづくりの城に乗り込んでいった。

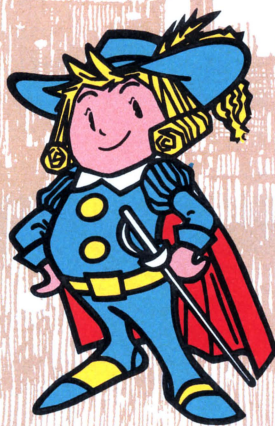
彼を待ち受ける、想像を絶する巧妙な仕掛けとは何か…。さあ、君の100の冒険が今、始まる。

キャッスルエクセレント

定価4,900円



※画面は、FM-7用です。

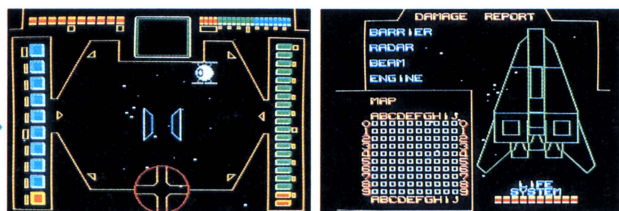


全国600万ファミリーコンピュータファンに贈るアスキー絶対の自信作

3Dスペースシップアクションゲーム

コスモジェネシス

5月発売予定(価格未定)ご期待ください。



★アスキーファミコン専用電話開設!! ★ 03-498-0203⇒質問専用 毎週火曜～金曜 午後3時～6時まで/

03-498-0204⇒最新ソフト情報 毎日午前8時～午後10時まで。テープでご案内しています!

※電話番号はよく確認して、絶対にまちがえないようにおねがいします。!! ※

ゲームセン
100

●部品はすべて、ゲームセンターと同じ、本物! ●性能最高、操作性・耐久性バツグン、迫力満点、オモシロさ100倍! ●接続は、コネクタにさしこむだけ! ●友だちのジョイスティックに大きく差をつけよう! ●2台そろえて2人であそんじゃおう!

●60年3月末現在発売されているファミリーコンピュータ用ゲームカートリッジのうち、以下の商品についてはこのジョイスティックは動作しません。ピンボール・ゴルフ・四人打麻雀(以上任天堂)・ナッツ&ミルク・ロードランナー・チャンピオンシップロードランナー・パンダリングベイ(以上バドソン)・けつきよく南極大冒険(コナミ)は動作しないことがあります。

コンピュータ™用ゲームカセット

よう
こうひょうはつばいちゅう
好評発売中!!

うき
てんぞくしゅつ
売り切れ店続出しましたが増産完了

アクションロールプレイングゲーム

BOKOSUKA WARS

ボコスカウォーズ
HSP-04 定価5,500円



ターそのまの迫力で
万点プレイヤー!
※類似品に
ご注意ください。



よう
こうひょうはつばいちゅう
好評発売中
定価8,800円
(送料1,000円)

ファミリーコンピュータ用
アスキー スティック
ASCII STICK
意匠登録出願中!!

「買ってよかったアスキースティック
キャンペーン」実施中!

CDプレイヤー3本、ポケットTV5本、
100名にオリジナルノベルティが当たる。

応募方法: お買い上げいただいたファミリーコン
ピュータ用アスキースティックの中に入っている
アンケート/ハガキに答えてお送り下さい。
※切: 2月末日(当日消印有効)
発表: 月刊ログイン5月号

ファミリーコンピュータマガジン5月号

※なお、すでにアンケート/ハガキをお送りいた
いた方も抽選の対象になります。

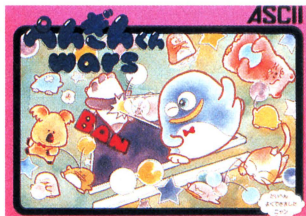
ゲームセンターで大人気の愉快的な
ボール投げ(ドジボール)ゲーム

おもしろいボーナス ステージ(1人用)もツイテルヨ!

ぽんぎんぐん wars

HSP-03

定価5,500円



3-Dスペースアクションゲーム

ゲイモス

HSP-02

定価5,500円

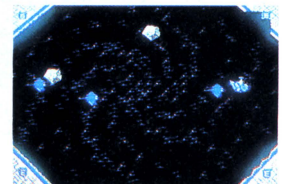


驚異の反動アクションゲーム

HSP-01

アストロボ

定価5,500円



※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

ASCII SOFTWARE

SF・ストラテジィ・アクションゲーム

XYLOS

新登場

ザイロス



宇宙暦2047年、スーパーコンピュータ・ザイロスを積んで惑星レアンドロスの調査に向かった宇宙船が、情報を集めて帰還する直前にエイリアンに襲われ消息を断ってしまった。あなたはアンドロイドU2号をコントロールして、地下に退避した味方の協力を受け、奪われたコンピュータ・ザイロスと情報のあったディスクを奪回しなくてはならない。

★指先だけでなく、頭も使うSF・ストラテジィ(戦略)アクションゲーム

★20種類以上も現れるさまざまな敵キャラクタ

★ところどころに現れアツと驚く大型隠れキャラクタ

★[2][4][6][8]だけのシンプルなキー操作、わかりやすいルール

★ロールプレイもしていて、敵を倒せば主人公は成長

●いつでもどこでも簡単にセーブ、ロードができます。

●好きなときにポーズして作戦を考えられます。

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR 5-2D 定価6,800円(送料400円)

①宇宙船からおりてさあスタート。

②どうしたらはいるのかな?

③とびらをぬけるとそこは?

ASCII SOFTWARE

吉田久の (アスキーソフトウェアコンテストグランプリ受賞者)

THUNDER BALL

PC-9801シリーズ
新登場
サンダーボール

画面を自由に設計して遊べるピンボールゲーム、「サンダーボール」が登場。役物や機能も多彩、パーツも自由に作ることができる。だから作った画面にテーマをもたせることができる。他のゲームのキャラクタや背景などを使って君だけの愉快的なピンボールがで上がる。また、PC-9801版ではエキストラステージ機能を搭載。2つの画面の間をボールがワープしてしまうという芸当も楽しめるのだ。まさに新世代のピンボールゲーム。この際、思いきり凝ってしまいたい。

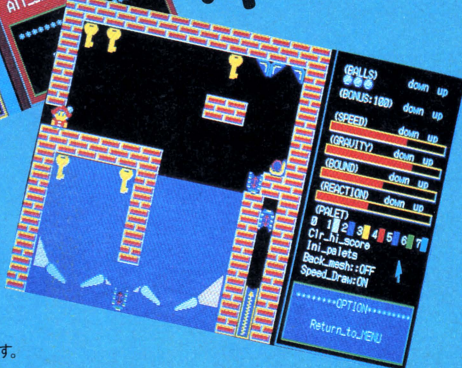
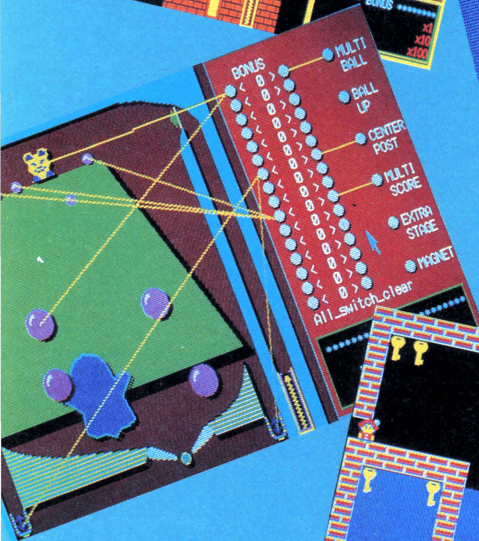
PC-9801/E/F/U/VF/VM対応 5-2DD 定価6,800円(送料400円)

5-2HD, 3.5-2DD 定価7,800円(送料400円)

PC-6001/mk II /SR, PC-6601/SR対応 各定価3,800円(送料400円)

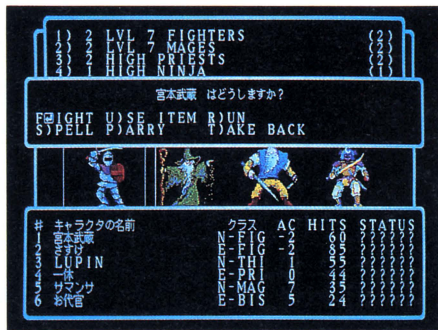
PC-6601SR(3.5-1DD)対応 定価5,800円(送料400円) 好評発売中

PC-8801, X1, FM-7版 3月発売予定



サンダーボール
本物には主題がある

ウィザードリィ



扉を突破した途端、4群のモンスターが……。

あの、噂の Wizardry が、ついに日本語バージョンで登場! 狂気の大君主レポーの世界征服のための2つの条件——最強の精鋭部隊の育成と邪悪な魔法使いワードナの魔除けの奪還——を完遂すること、このシナリオの目的である。この世界は、あなたの分身ともいえる様々なキャラクターの創造に始まる。最大6人のパーティを結成して、魔法と困難に満ちた地下10階に至る迷宮の冒険へと出発していくのだ。3次元迷路で表現されている迷宮にはパーティを惑わす、凶悪な魔物ども、落とし穴、暗闇の空間、魔法の品々、といった数々の困難が待ち受けている。これらの困難を乗り越えることによって、あなたのキャラクターは成長していくのだ。

《対応機種》

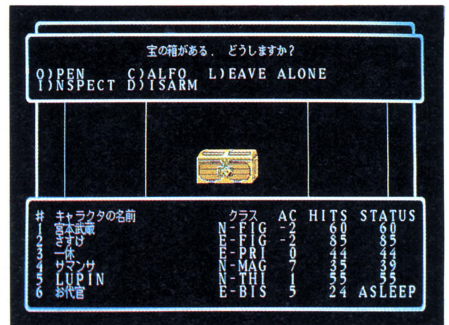
PC-8800シリーズ	5"-2D
PC-9801F/VF	5"-2DD
PC-9801M/VM	5"-2HD
PC-9801U	3.5"-2DD
X1/turbo	5"-2D
FM-7/NEW7	5"-2D
FM-77シリーズ	3.5"-2D

定価9,800円(送料400円)

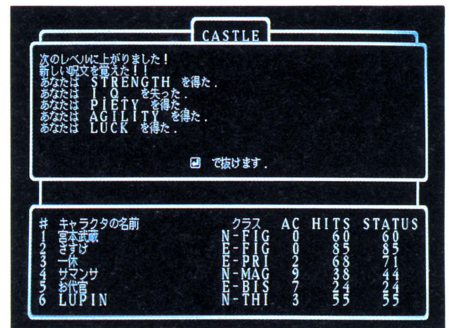
※ご注意

- Wizardry は純正ディスクドライブに対応しています。
- 次のシステムでは動作しません。
IBMPC-9801
FM-7またはFM-NEW7+3.5インチドライブ
FM-7またはFM-NEW7+FM-8用5インチドライブ
- 次のシステムでは「ドライブ対応」のシールのあるものをお求めください。
PC-8801mk II / SR / FR のモデル20 (ドライブ)
X1 / C / D / F / turbo モデル10、20、40、turbo II

あの、噂の ウィザードリィ 好評発売中



宝の箱発見! さあ、開けるか、開けないか……。



やった! ついにレベルアップ。呪文を覚えた!

ウィザードリィ モンスターズマニュアル

ウィザードリィ・ファンに朗報!
モンスターの全貌が、今、明らかに……。

(株)エム・アイ・エー刊 ゲーム・アーツ著 定価780円
TEL. 03(486)4500

新発売

ROGUE ローズ

かつては知的エリートだけがその存在を知り、奥深い戦略と緻密な戦術を競っていたオンライン・ゲームの傑作、あの「ROGUE」が、ついにパーソナル・コンピュータに移植された! 「ROGUE」は、ミニコンVAX上のUNIX環境で生まれたロールプレイングゲームであり、現在、パソコン・ネットワークの「ASCII-NET」でも最高的人气ゲームとなっている。

プレイヤーは財宝と栄光を求める勇者となり、暗く奥深い「Dungeons of Doom」(運命の洞窟)へただ一人入ってゆく。そこは怪物や罠などの危険と黄金や魔法の宝物などの財宝に満ちあふれた異世界なのだ。NEC、PC-9801シリーズへの移植版が完成。高速モード、ナンバーロック機能、Fake-DOS機能をサポート。

対応機種及びメディア

PC-9801対応	8-2D	PC-9801M/VM対応	5-2HD
PC-9801F/VF対応	5-2DD	PC-9801U対応	3.5-2DD

定価 各12,800円(送料1,000円)

ASCII SOFTWARE

好評発売中

キャッスルエクセレント

恋する王子の、100の試練。

チャレンジステージ

Castle EXCELLENT

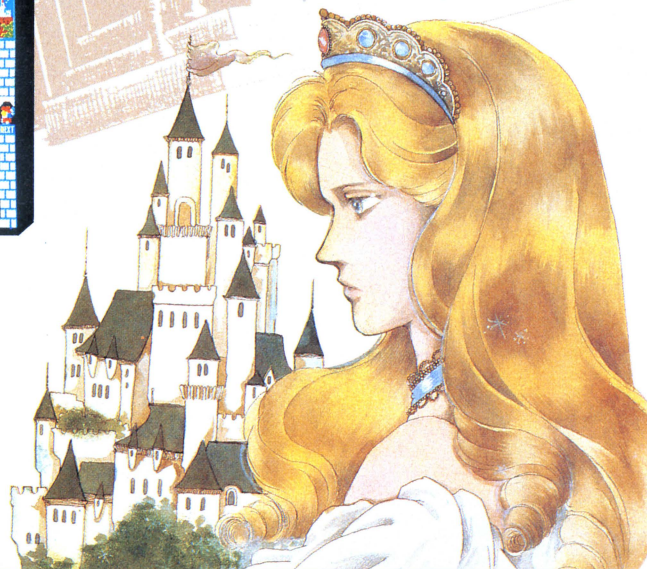
FM-7/NEW7/77/L2/L4/AV テープ ¥4,800 3.5-2D ¥6,800

PC-8801シリーズ 5-2D ¥6,800

X1/C/D/turbo/F テープ ¥4,800



「ザ・キャッスル」の冒険を見事クリアした人だけに挑戦していただきたい。冒険の次は、試練だ。最愛の王女を魔法使いに連れ去られた王子が挑むレngaの城。100個の部屋に100種類の罠…と、おなじみ「キャッスル」のストーリーの面白さそのままに、難易度が一段とアップ。各面のパズル性が強化された上、部屋から部屋への移動のルートも前回よりもさらに複雑。面と面とのつながりを考えることが、このゲームの重要なポイントとなっている。もう、これは、「キャッスル」フリークに対するチャレンジステージ。君の忍耐と野心に期待する。



まだ、恋を知らない王子たちのために、**ザ・キャッスル** 絶賛発売中

PC-8801シリーズ5-2D ¥6,800 / PC-9801シリーズ5-2DD ¥6,800 ・ 5-2HD ¥7,800 ・ 3.5-2DD ¥7,800 / X1シリーズ
テープ ¥3,800 / FM-7シリーズテープ ¥3,800 / FM-77シリーズ3.5-2D ¥6,800

日本シリーズ!



強力にバージョンアップして登場した新ベストナインプロ野球。パリーグも入った12球団対応(DH制導入)。代走、勝利打点も導入さらにグラフィックスもパッチシ強化。キャラクターをアニメ化し、走者、サウスポー、アンダーハンドも忠実に再現したぞ。まさに本格派のプロ野球ゲーム。キミだけの日本シリーズを楽しんでしまおう。

FM7/NEW7/77/AV 対応

5-2D 定価6,800円 3.5-2D 定価6,800円

PC-9801/E/F/M/U/V対応

5-2DD 定価6,800円 5-2HD 定価7,800円

3.5-2DD定価7,800円 ▼写真はFM-7用。



LIONSがんばれ!
TIGERSファイト!

The BLACK NYX

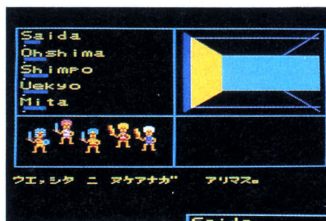
多くの戦士が伝説を求めて

消えていった……



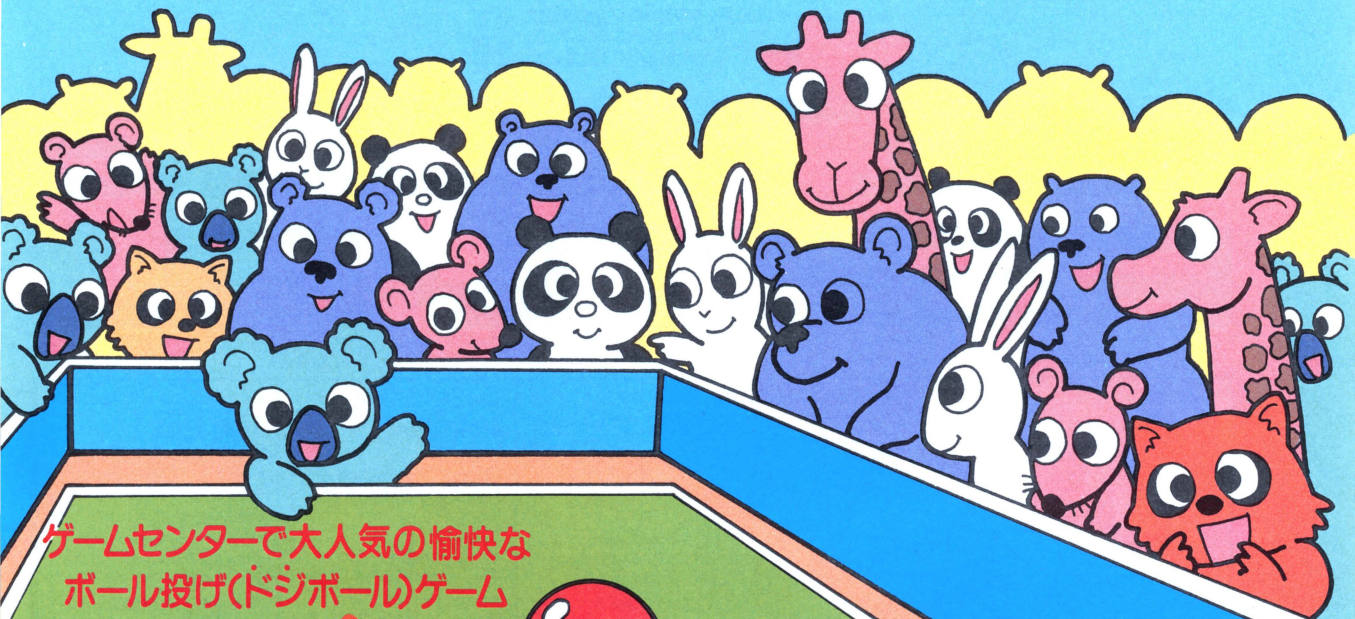
アスキーから

好評発売中
PC-6001シリーズ
PC-6601シリーズ



伝説の宝石“ブラックオニキス”を求め、呪われた街ウツ口の地下迷宮への冒険が始まる。一次々とおそいかかる怪物と苦難の待ちうける、地下迷宮の謎を君は解き明かす事ができるか？ 今やソフトウェア界に不滅の金字塔を打ち立てたロールプレイングゲームの名作「ブラックオニキス」。君自身が主人公の物語の世界が、今ひろがる。

●PC-6001mkII/SR、PC-6601/SR テープ 定価5,800円©B.P.S.



ゲームセンターで大人気の愉快的
ボール投げ(ドジボール)ゲーム



好評発売中

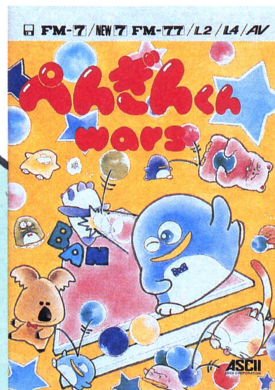
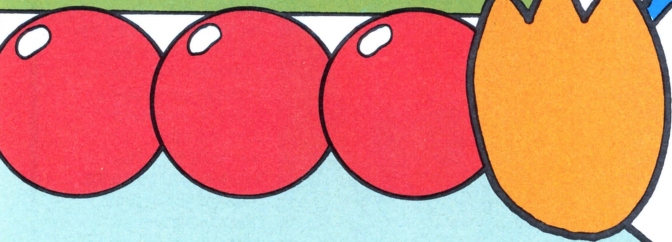
恒例、村のドジボール大会。ぺんぎんくんはトーナメントのヒーローだ。今日の実戦相手はネコ、コアラ、パンダ…持ちボール5個を全部相手のコートに投げて、早く自分のボールをなくせば勝ち。でも、相手もどんどん投げ返してくるぞ。タイムアウトになった時は、ボールの数が少ない方が勝ち。トーナメントの優勝も夢じゃない… さあ、最後に笑うのは、誰だ。

FM7/NEW7/77/L2/L4/AV テープ4,800円、5-2D6,800円、3.5-2D6,800円

PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR 5-2D 6,800円

PC-6001/mkII/SR, PC-6601/SR テープ4,800円 近日発売予定

X1/C/D/tubo/F テープ4,800円(各送料400円)



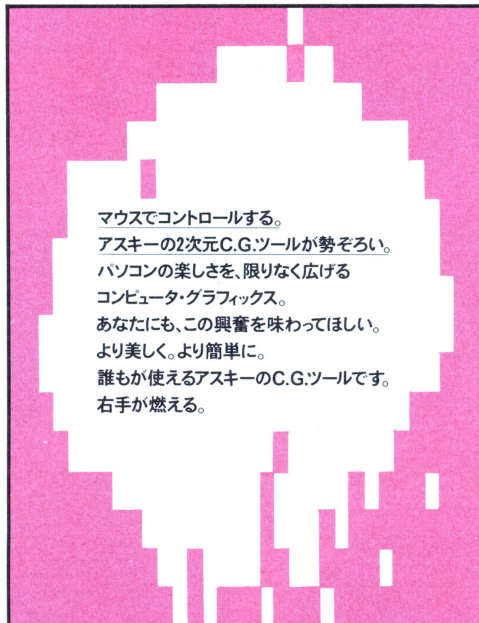
ゲーム作りに参加しよう!!

- 自作ゲームを作ったんだけど評価してもらいたい人。
- プログラミングでアルバイトしたい人。
- その他、パソコンゲーム作りに参加したい人。そしてソフトハウスの皆さん、連絡まっす。詳しくは03-486-5137ウエキウまで

※画面は、X1シリーズのものです。

ASCII C.G. TOOLS FESTIVAL

アスキー・C.G.ツールフェスティバル 1985年11月15日～1986年2月28日



マウスでコントロールする。
アスキーの2次元C.G.ツールが勢ぞろい。
パソコンの楽しさを、限りなく広げる
コンピュータ・グラフィックス。
あなたにも、この興奮を味わってほしい。
より美しく。より簡単に。
誰もが使えるアスキーのC.G.ツールです。
右手が燃える。

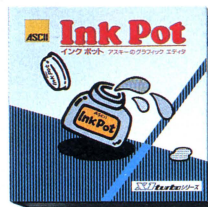
カラーグラフィックエディタ ART MASTER 88

新発売
NEC PC-8800シリーズ 対応
メディア: 5-2D
¥19,500 (¥1,000)
マウス付 ¥39,500 (¥2,000)
筆のかたちや色のトーンが自由につくれて、カラーも豊富。
いろいろなタッチと質感で、デリケートな表現が可能です。
部分移動、コピー、ルーペなど編集機能も多彩。コマンドはポップアップメニューで、フルスクリーンがキャンバスです。
インクポットやユーカラのデータを読むこともできます。



アスキーのグラフィックエディタ Ink Pot

NEC PC-8800シリーズ 対応
SHARP X1ターボシリーズ 対応
メディア: 5-2D
¥18,000 (¥1,000)
マウス付 ¥38,000 (¥2,000)
エアブラシを含む14種類のペン先と37種類のタイルパターンを用意しました。拡大・縮小、回転、上下(左右)の反転など多彩な編集機能で映像をコントロール。精密な絵も忠実に描けます。また、イメージスキャナを利用すれば絵や写真がそのまま入力できます。



飾り文字やイラストがすぐ使える Ink Pot

データライブラリ **新発売**
●VOL.1.タイプフェイスセット(1)
●VOL.2.タイプフェイスセット(2)
●VOL.3.イラストアルバム(1)
●VOL.4.パーティキット
●VOL.5.クリスマスセット
●VOL.6.年賀状キット
●VOL.7.イラストアルバム(2)
●VOL.8.挨拶状
NEC PC-8800シリーズ対応
SHARP X1ターボシリーズ対応
メディア: 5-2D
各 ¥3,800 (¥400)
お手持ちの(インクポット)で
使用できるデータディスクです。



すでに、右手が興奮している。

アスキーのグラフィックツール

Funny

NEC PC-9800シリーズ対応
メディア: 8-2D, 5-2HD,
5-2DD, 3.5-2DD
¥22,000 (¥1,000)
マウス付 ¥42,000 (¥2,000)
4096色の豊富なカラーが使ってC.G.をくっと身近にします。
約70種類の筆・ペン先にエアブラシや消しゴムなど絵を描くのに必要な道具を用意。各種デザインワークからゲームのキャラクターづくりまで。色あざやかなビジュアルがイメージどおりに描けます。



アスキーのパーソナルCADシステム

CANDY 2

新発売
NEC PC-9800シリーズ 対応
メディア: 8-2D, 5-2HD,
5-2DD, 3.5-2DD
¥50,000 (¥2,000)
マウス付 ¥70,000 (¥2,000)
誰でも美しい図面が作成できるC.G.デザインツールです。
30,000画素×30,000画素のワークシートの上をウインドーが自由に移動。製図道具でイメージどおりの作画が楽しめます。
また、漢字を含む日本語入力が可能。プリンタのサポートも豊富でプロ・ユースにも十分対応します。



グラフィックツール

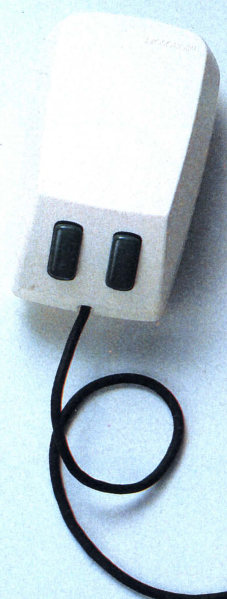
Z's STAFF

NEC PC-9800シリーズ対応
メディア: 8-2D, 5-2HD,
5-2DD, 3.5-2DD
¥38,000 (¥2,000)
幅広い用途に応えるクロスオーバーグラフィックツールです。
PLUS KIT LEVEL1
¥15,000 (¥1,000)
イメージリタ入力が可能にユーティリティです。
PLUS KIT LEVEL2
¥248,000 (¥2,000)
さらにカメラ入力機能を強化します。
開発/南'ツァイト Zeit



アスキーマウスセット
MICROSOFT MOUSE

RS-232C 対応
¥25,000 (¥2,000)
めんどろなキーボード入力を不要にしました。パソコンに接続して使うポインティング・デバイス(入力装置)です。手の動きをコンピュータ・ディスプレイのスクリーン上で動くカーソルに変換。マウスのボタンを押すだけで目的とするコマンドの実行が可能です。C.G.ソフトを使うときにはすばい操作で、思い通りのビジュアルが描けます。





ちよいと、ころがすか。



アスキー・C.G. ツールフェスティバル・プレゼント

フェスティバル期間中、アスキーのC.G. ツールを買うと、3つのチャンス。
抽選で585名様に、もらってうれしいプレゼント。

CHANCE:1

キャンペーン対象商品の「ユーザー登録カード」をお送りください。
毎月100名様に、マウス・コンストラクションセット
(カラーボール、ドライバー、ブラシ)を
さしあげます。ゴム製のボールに
することで、マウスがより精密な
動きに対応します。



CHANCE:2

キャンペーン対象商品で描いたC.G. 作品を
お送りください。あなたの作品をフジカラー・ジェットグラフィーで
B2サイズのポスター またはプリントTシャツにして、それぞれ
毎月20名様にさしあげます。



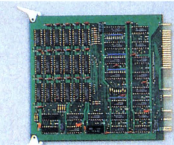
●応募方法/フロッピーディスク。1枚につき1作品。
ラベルに①使用ソフトウェア名②メディアの種類、
③使用ハードウェア名④作品名⑤氏名・年令・住所・電話番号・
職業・パソコン歴をご記入ください。



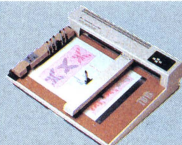
CHANCE:3

CHANCE1、CHANCE2の応募者全員が、
CHANCE3の応募者になります。(商品は、各社から提供いただきました。)

256KB 増設RAMボード
PIO-9034A-2(5名様)
株 I-Oデータ機器



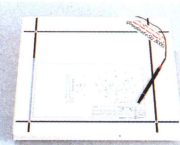
プロッタSR-6602(2名様)
岩崎通信機株



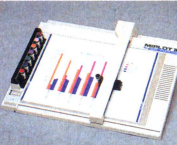
小型白黒テレビカメラ
GS-10(2名様)
エプソン販売株



デジタイザSQ-3000(2名様)
オスコン電子株



プロッタMP-2000(1名様)
デジタイザKD-4030(1名様)
グラフテック株



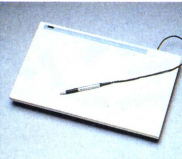
プリンタIO-720(1名様)
シャープシステムサービス株



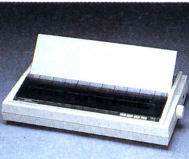
プロッタGP-672(2名様)
日立家電販売株



デジタイザDST-4A(5名様)
へんてる株



プリンタNP500(1名様)
横河北辰電機株



プロッタDXY-980(1名様)
ローランド ティー、ジー、株



タブレットWT-460M(2名様)
株 ワコム



PC-9801 VM2(1名様)



●応募先/〒107 東京都港区南青山6 11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー ソフトウェア企画部内「C.G. ツールフェスティバル事務局」まで。
●すでにアスキーのC.G. ツールをお持ちの方も、CHANCE2から参加できます。●当選発表は、商品の発送をもってかえさせていただきます。
●フジカラー・ジェットグラフィーをご利用になりたい方は、株 フジカラーサービス五反田現像所まで。Phone 03(493) 6811

●アスキーの商品は、次のショップでお求めになれます。..... (北海道地区) 金市館011(221)8221/そうご電機 YES 011(214)2850/九十九電機札幌店011(241)2299/(東北地区) 電巧堂八戸本店0178(44)4111/ 電巧堂Dac東口0222(91)4744/庄子デンキコンピュータ中央0222(24)5591/電巧堂盛岡本店0196(54)2772/(関東地区) ヒレ海老名名マインランド0462(32)7777/ジェスコCVA03(258)3713/大竹文具店0270(25)5550/フレックス ジャパン 03(470)1401/ ラオックス中央店03(253)1341/ コム03(251)1523/ 九十九電機7号店03(253)4199/ ヒットイン東京03(255)4575/ 石丸電機マイコンセンター03(255)3111/ サトームセン03(251)1464/ 大塚OAセンター 八重洲03(281)4711/ 西武池袋店03(981)0111/ 丸井渋谷店03(464)0101/ 大塚OAセンター横浜045(453)1341/ ヒットイン横浜045(314)7707/ システムインナカミ0552(28)3333/ YDKシステムセンター03(342)2441/ オムロンマイコンシステムズ03(535)3381/(中部地区) すみやパソコンアイランド0542(55)8819/ システムイン吉野0546(36)0630/ フォーチャーイン浜松0534(54)6633/栄電社テクノ052(581)1241/ 九十九電機名古屋1号店・2号店052(251)3399/ パソコンショップグマ052(251)8334/ ヒットイン名古屋052(263)0971/(近畿地区) フランタンなんば06(633)0077/J&Pテクノランド06(644)1413/J&Pメディアランド06(644)1613/J&Pビジネスランド06(348)1881/ニノミヤムセン本店06(643)2031/ニノミヤムセンパソコンランド06(643)3217/マイコンショップCOM06(347)1381/マイコンショップCSK大阪06(345)3351/ヒットイン大阪06(213)8864/星電社C-SPACE 三宮本店078(391)8171/J&P京都寺町店075(341)3571/三宮ハレックス078(391)7911/(中国地区) タイチ本店082(247)5111/システムイン岡山0862(41)1881/(四国地区) ヒコム高知堺町店0888(22)8811/(九州地区) タイチ デオニー小倉本店093(551)6339/ベスト電器小倉パソコン館093(551)6282/ベスト電器福岡本店092(781)7131/カホマイコンセンター福岡092(714)5155/システムイン鹿児島0922(23)8366/システムソフト092(714)6254

遊びながらおぼえるプログラミング

POCKET BANK

ちょっとしたいいプログラム [PC-9801、PC-8801、FM-7]

月刊アスキー編集部編 | 各定価580円(送料200円)

このシリーズは、今まで月刊アスキー誌上に掲載された「ちょっとしたいいプログラム」を機種別に分類し、再編集したものです。どのプログラムも簡単に使用できるよう詳しく解説しており、ユーザーが自分で作成したプログラムに組み込むのも容易です。

〈主な掲載プログラム〉

PC-9801編：フローチャートジェネレータ／テキスト退避プログラム／汎用トレーサを移植する／RAM-DISK／コンピュータネットワーク／WINDOW／通信衛星追跡プログラム／カラー拡張サブルーチン／他 計約30本

PC-8801編：汎用ソートルーチン／GRAPHIC SCROLL／ダイログ表記逆アセンブラ／テキストエディタ／N88-BASICのプロンプトを変更する／シリアルマウスドライバ／画面縮小プログラム／他 計約50本

FM-7編：ハノイの塔解法デモ／二人神経衰弱／宇宙船爆破ゲーム／迷路作成印刷プログラム／どうやったら乱数がつくれるか？／アナログ式時計／シェルピンスキー曲線／伍井オセロ V5.0／EZ-TALK／他 計約50本



アスキー・ブック

新刊

思考ゲームプログラミング

——オセロゲームのアルゴリズムと作成法——

森田和郎、国枝交子、津国伸秀 共著 | 定価1600円(送料300円)

コンピュータに思考をさせようとする試みは、コンピュータが誕生した時から始まりました。そして、最近ではチェス、オセロなどのゲームで、すでに有段者とも対戦できるハイレベルなものが完成しています。これら思考ゲームは、アクション型ゲームに比べて派手さはありませんが、今話題の人工知能として最もわかりやすいものの一つです。本書はこの思考ゲームのアルゴリズムを実践的にまとめた初の解説書で、思考ゲームから人工知能に関心のある人に贈ります。



たしか高田旅館に
泊まっていたわ……

ああ、
その人なら
知ってる

この人
なんだが
……

東京から北海道へ—— 殺人事件は連鎖していった……

ミステリー
社会派推理アドベンチャー巨編

オホーツクに消ゆ

北海道連鎖殺人

原作/堀井雄二

MSX対応(32K)

カセットテープ2本組 3,800円

PC-6001/mkII/SR 6601/SR対応

カセットテープ2本組 3,800円

PC-8801/mkII/SR/TR対応

5インチディスク2枚組 6,800円

FM-7/77/NEW7対応

5インチディスク2枚組 6,800円

PC-9801/E/F/M2対応

5インチ2D、2DD、2HD 6,800円

アクション・ロールプレイングゲーム

英雄ヤマトタケル

原作/豊田有恒(祥伝社刊)

好評発売中!

PC-8801/mkII/SR/TR対応

5インチディスク2枚組 6,800円

腕におぼえの好奇心たちへ、
アスキーネットワークです。



ASCII Network

パソコンと電話回線をつなぐ、たったこれだけで、今まで誰も体験したことのない新しい世界が開けてしまうパソコンネットワーク。85年5月にスタートしたアスキーネットワークは、ユーザー数が既に1万人を突破。ユーザーが増えるほどおもしろくなり、それでまたユーザーが増えるという自己増殖型最先端メディアとして、加速度的に急成長中。40以上のジャンルをカバーするブレティンボード、メール、ニュースサービス、コンファレンス、ゲームなど、幅広くきめ細かな内容で、ユーザーの多彩なメッセージをこなします。電話の次に来るメディアとして、とてつもない可能性を実感させるアスキーネットワーク。新しいコミュニケーションが、始まっているのです。

通信ソフトの決定版、アスキーネット推奨 CTERM

NEC PC9801/E/F/M/VF/VM対応
価格: 9,800円、VJE-Σ付20,000円 (送料各400円)
メディア: 8-2D、5-2HD、5-2DD

●MS-DOSコマンド ●オートダイアリング ●オー
トログイン ●シフトJIS、旧JIS、新JIS、NEC漢
字、ACOS漢字コードの送受信 ●XMODEM
プロトコルによるマシン語プログラムの転送
や圧縮ファイルの送受信 ●対応ボーレート75~
9600 ●受信記録 ●ローマ字入力カナ変換 ●AN
SIエスケープをサポート ●パラメータファイル

いよいよ本格化してきた各種ネットワークビ
ジネスの現状と将来を豊富な実例と共にわ
かりやすく解説。コンピュータと通信のあら
ゆる側面を網羅し、今後の企業情報戦略
に欠かせない。 (内容)
高度情報化 社会展開の
見通しと企業戦 巻: コンピュ
タ通信の歴史と基本システム コンピュ
タ通信が開く世界/通信回線/国際ネット
ワーク/VAN/端末機器/インターオペラビ
リティ/セキュリティ/コンピュータ通信の将来



パソコン通信ハンドブック
電子出版部編著
定価2,500円 (送料300円)



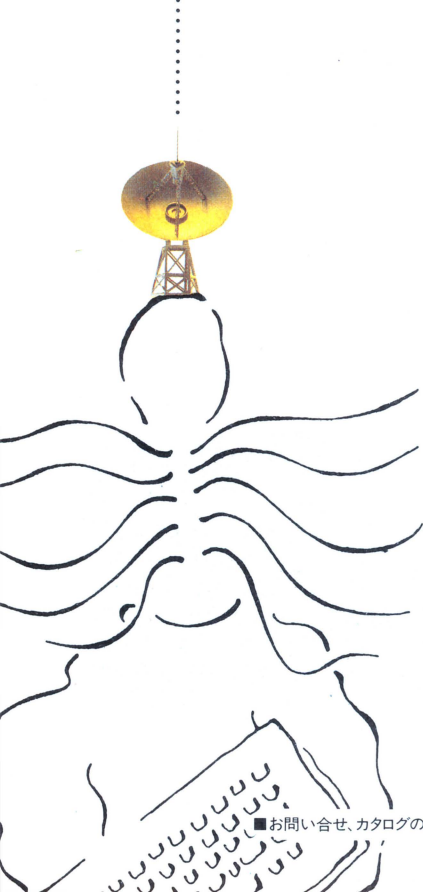
パソコン通信ハンドブック
電子出版部編著
定価2,500円 (送料300円)



パソコン通信Q&A
市川昌治編著
定価980円 (送料300円)



ネットワークビジネス
風人社・電子出版部編著
定価2,000円 (送料300円)



ようにフニヤフニやせるために、ロブリンはこの特集を組んでみた。野球あり、ロボットバトルあり、経営あり、シミュレーションのニュアンスを多方面に向けてお送りするこの20ページ。明日からはシミュレーションの時代到来!!

●シミュレーションと聞いて、キミはすぐ六角形のマップを思い出しはしないか？ ウォーゲームを思い出しはしないか？ そういう人を総称して、頭の固い人と呼ぶのだ。シミュレーションという言葉の持つイメージをコンニャクの

打倒！RPG

いしいひさいちの
プロ野球

翌日ゲーム結果の予想ルーチン付き!

そういった人のために、ログインは何かしてあげられないかと考えた。

そうだ！ プロ野球で気持ちよく遊んでみよう。そして、毎日読むスポーツ新聞に載るデータを、読み捨てでは

ログインはパソコンで プロ野球したいと思う

プロ野球は、日本最大規模のショーである。何千万人を超す老若男女が、ひいきチームを応援し、試合結果の載るスポーツ新聞を見ては、一喜一憂する。4月から10月の間、日本全土はプロ野球を中心にまわっている！ と言ったら過言であるが、そーじゃないかなー？ と思えるほど、なんかよくわからないけど、すごいのである。

ログイン読者の中にも、3度のメシよりプロ野球が好きで、ひいきのチームが大敗したりでもすると、親にはあたるわ、ちゃぶ台はひっくり返すわ、猫のタマは蹴飛ばすわ、屁はこくわ、というような人が、少なからずいるだ

なく、有効に生かせるようなゲームを作ってみよう。そんな境遇から生まれたプログラムこそ、このさんぜんと輝く、世界に冠たる「プロ野球データベース」なのであった一つ。

では、その機能を説明しよう。

このデータベースでは、6球団を取

[illegible]

◆こんな画面なのだ。根っからのプロ野球ファンに送るデータ大集計プログラム!!

「プロ野球データベース」のプログラムリストは
LISTLOG261ページに掲載しました。

PC-8801シリーズ(ディスク2ドライブ専用)

データベース

打倒RPGの旗をかげ、RPGの人気にマッコウから対するこのシミュレーション大特集のトップを飾るのは、本邦初公開の、簡易プロ野球データベースである。データベースって別にシミュレーションじゃないぞ！ だって？ これはタダのデータベースではないのだ。翌日の試合の予想先発メンバーを入力すると、チーム状態や個人成績を元にして、その試合結果を予想してくれる機能を持っているんだ！ やったぜ。

オナシイナ



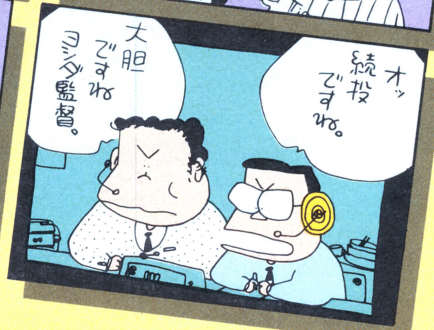
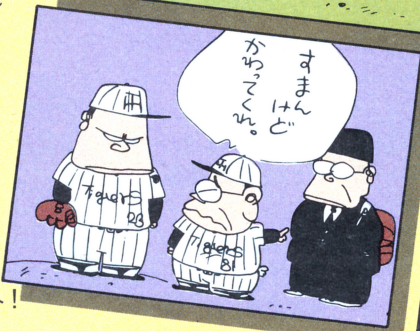
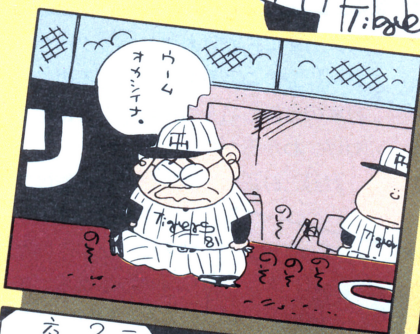
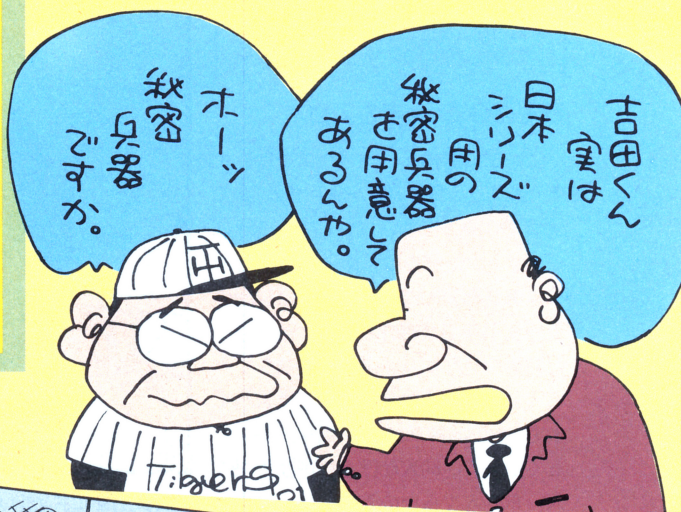
りしきることが
できる。そして、お
のおののチームの
試合数130試合分
の個人成績をすべ
てデータ処理す
ることが可能
だ。その日
の試合の結果、バッ
ターそしてピッ
チャーの個人成

績をインプットする。すると、全自動うず潮よりはるかに高度な機能により、打率、防禦率など、様々な数字をはじき出してくれるのだ。もちろん、それらのベスト10などを計算するソート機能も標準装備。それぞれの選手の成績が、手に取るようにわかるしくみになっているわけだ。

そして極め付けが、翌日ゲーム結果の予想ルーチン。自分が監督の立場になって次の試合のオーダーを決める。すると、そのときまでに入力されている個人データを元に、その予想される試合結果を算出してくれるんだ！ すこいぞ！

さらにページいっぱい広がる、いしいひさいち先生の漫画もすこいから、すこいの2乗だ！ なんのこっちゃわからんが次ページへ！

育てよう！ シミュレーションの芽



気力と根気とねばりのある人は、すぐ実行だ

●地盤形成(選手名入力)

このプロ野球データベースでは、1チーム95人(打者70人、投手25人)まで登録できる。では、入力していこう。

スポーツ新聞をはじめ一般紙などでプロ野球開幕の前に、セ・パ12球団の登録全選手名が紹介される。そういった記事を見ながら、選手の名前をすべて入力していくのだ。90人とは言わずとも、全球団80人ぐらい当初入力しておくとして、80人かける6球団で480人。500人ぐらいの入力という作業になるなあ。たいへんだあ。

しかし、苦あれば楽ありと言われるように、そのつらくきびしいトンネルをぬけると、必ずやキミに一条の明るい光明が投げかけられるであろう。んだから、がんばって名前入力してね。

チーム名を登録後、カタカナでもローマ字でもどちらでもいいから、名前を入力していこう。文字数には限りがあるので、むちゃくちゃ長い名前の選手は、テキトーに自分でわかるように省略して登録する。打者と投手とは、別々の項目(ページ)になっているので注意せよ。やや、ややこしいのが投手のあつかい。投手はもちろん投手とし



て入力するんだけど、バッターボックスに立つことももちろんあるので、打者の方にも名をつらねることになるわけ。わかるかな？

登録、訂正など、すべての機能はファンクションキーを使えばいいようになっていいるから、そんなに複雑ではないと思う。

根性で全登録を終えた人？

ハイ！ キミはえらい！

ちゃんとディスクにセーブしたかな？ まだでーす！ そりゃいかなあ、ディスクに早くセーブしてしまいなさい——ということで、ディスクへのセーブが完了したとしようか。

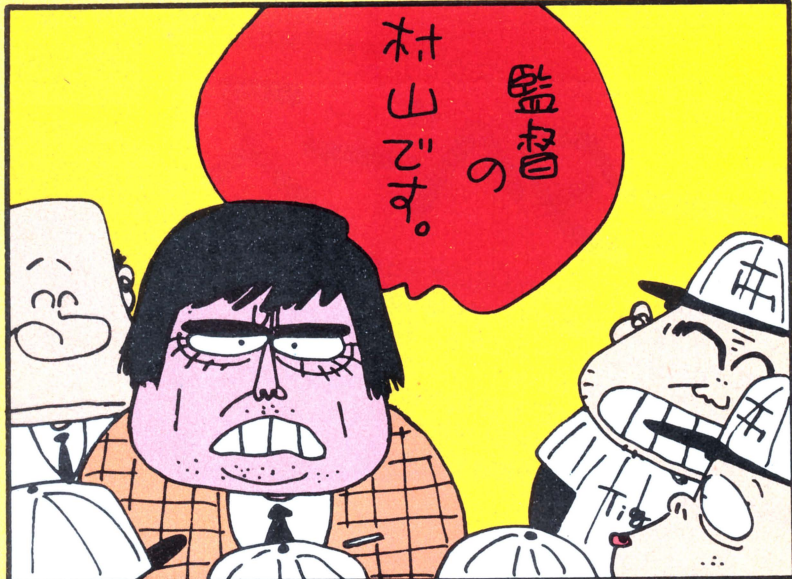
●活用仕様(開幕後入力)

やった！ いよいよペナントレース開幕だ。カーン打った！ ホームラン。キャワービー。ドンドンドンドン応援団。プロ野球開幕はすなはち、データベース活用の幕開けだ。がんばって阪神タイガースなどの球団を応援しよう。

さて翌日。

キミは、スポーツ新聞を手、PC-8801の

監督の村山です。



前に座るのだ。わかってはいるだろうが、まかりまちがってもPC-8801の上には座ってはならない。昨日の試合結果の欄を見る。阪神対中日は、500対32で阪神の勝ち！ だった(筆者の希望)。では個人成績を入力だ。データ入力モードにする。球団はTigersを選択する。以下、対話形式で数値を入れていけばいいのだ。カーソルで選手を選択する。白黒が反転しているところが、入力可能な選手を表わす。

マユミ アキノブを選んだ。リターンキーを押す。すると画面下の方に、打数、ヒット数、ホームラン数などを聞いてくる、ご質問コーナーが出現する。それぞれの項目に、昨日の試合成績を入力する。えー、マユミは、8打数7安打、2塁打3本、ホームラン1本と。他に、犠打5本、失策なしなどなど。カーソルで入力待ちのところへ順番に数字キーを叩いてやればOK！ 一番最後にこれでいいですか？ と聞いてくるので、YかNで答えてあげよう。以下はこれのくり返しだ。



TIGERS									
選手名	打数	ヒット	塁打	ホームラン	打点	盗塁	犠打	犠飛	失策
村山 実	150	40	10	5	25	10	2	1	0
高橋 正	120	30	8	3	20	8	1	0	0
三宅 隆	110	25	6	2	18	7	1	0	0
佐々木 浩	100	20	5	1	15	6	1	0	0
田中 健	90	15	4	1	12	5	1	0	0
山田 隆	80	10	3	1	10	4	1	0	0
鈴木 誠	70	8	2	0	8	3	1	0	0
伊藤 大	60	6	1	0	6	2	1	0	0
渡辺 敏	50	4	1	0	4	1	1	0	0
中村 浩	40	3	1	0	3	1	1	0	0
小林 健	30	2	0	0	2	1	1	0	0
高木 浩	20	1	0	0	1	0	1	0	0
佐藤 浩	10	0	0	0	0	0	1	0	0

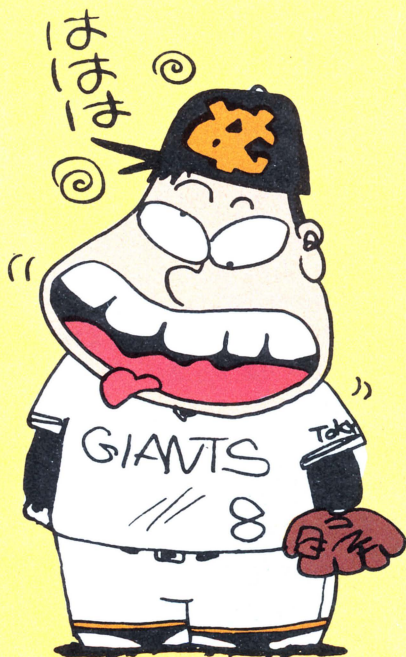
▲ために、'85年度の阪神タイガースのデータをインプットしてみた。対話形式の入力だから、案外楽チンに打てました。

投手成績も同様、投手データ入力モードに入り、聞いてくる数字（投球回数、失点など）に対してインプットしていったらいい。

6球団、全部入力し終えた! ごくろう。それぞれの球団のデータをもう一度見てみよう。おおおお、打率などが自動的に計算されているぜっ。さすがはコンピュータだ、と思うぜっ!

●翌日試合結果予想機能

毎日、データを入れる強靱な意志を持つキミにとっては、プロ野球の展開など赤子の手をひねるほどのものでしかなくなるだろう。なぜなら、逐一入力するデータで、その概要がつかめるし、選手データは完全に手の内にある



わけだから。

しかし、これではログインとしてはあきたらなかった。もっともっと光がほしい。そこで考えた。次の試合を予想してみようじゃないか!!!!!!

そう思ったのが吉日、すぐさま予想アルゴリズムを製作はじめ、そして、このデータベースに組みこむことに成功したのである。吉田監督や王監督のかわりにキミが自由に先発オーダーを決定し、その試合をシミュレートできるんだ! 夢のようではないか。

では、そのシミュレーションアルゴリズムについて説明しよう。

まず、先発メンバーに選ばれたおのおのの選手の成績を算出し、“ある関数”にはめこむのだ。また、そのときまでのチーム成績も算出し、その“ある関数”にこれまたはめこむ。

そうして、とても複雑な演算により、ある定数を発生させる。それに、若干の乱数の要素を加えて、またそしてさらに、もうひとつとても大切な関数を加えて予想をするのだ。その関数の名は、“ひいき関数”と言う。

いくら複雑な計算をして、過去のデータを分析して試合結果を予想しても、自分の好きなチームが敗けてしまっは、楽しみとして、趣味として、やはりつまらないと思うのだ。「明日は勝つぞ」この意識がなければ、プロ野球なんぞ、観たってなーんにもおもしろくない——そういう自然の摂理にさからってまで、機械に予想させるといのは、バカげているでしょ?

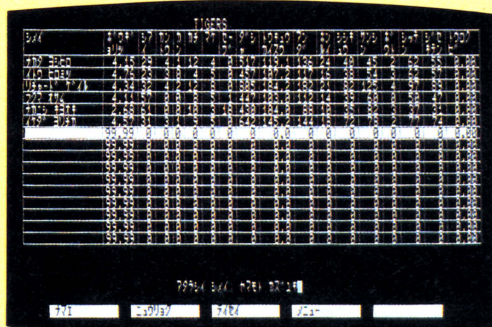
だから、まず最初に、ひいき関数にチームの名前を思いっきり入力、その要素を取り入れてから、演算に移るようにしてみた。どーだー。正しい理論だろう。

もし、ひいき関数で有利にしたチームがボロ負け! なんて予想が出たら、こりゃどうしようもないわいと、フンかぶってふて寝でもしてくれい。

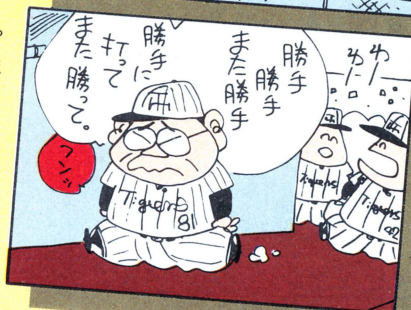
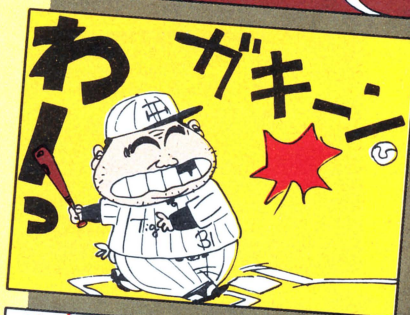
詳しい使い方、入力方法は、巻末にあるリストログの解説文を読んでもらえばわかる(はず)。

一投一打に大騒ぎのプロ野球。デパート系列の球団が優勝した日にやお母さん連中もファンと化してしまうプロ野球。その熱いプロ野球を、キミのPC-8801で記念として再現してみよう。そして、明日の試合を予想してみよう。

それにしても、いしい先生の漫画はおもしろいなー。



◆投手成績を入力中。防禦率など全自動計算で表示される。日々のインプットで、プロ野球の流れはもうキミのものだ!



インドア野球を2兆倍 楽しんでみよう!!

東府屋ファミ坊 いやあ、ファミ通や
ってるから言うわけじゃないんだけど、
やっぱり、野球もファミコンが一番じ
ゃないかなあ。

ベッショ そうじゃなあ、ファミコン
の“ベースボール”は、ようできとるわ
なあ。グワッハッハッハッハ。

⑦ランナーの動きもいいし、なにより
もボコスカ打てるのがいいよね。最終
回で10点差になってても、なんか逆点
できるような気がするものね。

⑧しかしなあ、それじゃいかにもおも
ちゃっぽい野球のような気がして、な
らないんだけどなあ。グワッハッハ。

⑨いや、ゲームだから、あんなもんで
いいんだよ。たとえば、セガの“グレ
ートベースボール”。これなんか全然打
てないもんね。あれじゃ欲求不満にな
っちゃうよ。やっぱり、野球の醍醐味



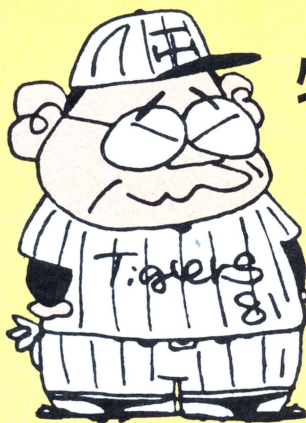
1 ベースボール

- ファミリーコンピュータ
- 任天堂
- 4,500円

は、打つところだからね。

⑩そうですね、確かに打てん。しか
し、プロ野球のシミュレーションをビ
デオゲームにしたという意味じゃあ、
セガの方がようできとると思いますが
のお。え、そうは思わんか?

⑦でもねえ、ベッショさんよ。やっ
ぱりゲームは面白いのが一番だと思
うんだよね。その点フ
ァミコンの方はやり終
わってからスカッとし
るけど、セガの方は、
なんかこう、うっぶん
が残るんだな。なっ、



特別企画

春休み野球

祝 阪神タイガース
優勝記念!!



2 グレートベースボール

- セガ マークIII
- セガ・エンタープライゼス
- 4,300円

そうだろ? ゲエセン。

ゲエセン上野 ウヒヤヒヤヒヤヒヤ。

私はあまり野球にくわしくないから。

⑩ファミ坊は、ついにゲエセンまで引
っぱり出しおったな。まあよろう。
グワッハッハッハ。でもなあ、セガに
はホームラン

競争も付いと
るしなあ。セ
ガをどうして
も捨てきれん
のじゃ。のう。
エモト?

エモト そう
ですわね。

⑩ほれ、エモ
トも言うとの。

どうじゃ、フ
ァミ坊、何か言わんか。

⑦僕もあのホームラン競争だけは気に
いってる。あれは、スカッとするものね。

⑩そうじゃろう、そうじゃろう。カポ
ーンという感じは、たまらんからなあ。
でもな、ほんとうに打った感覚は、や
っぱり、イマイチじゃのう。ウワッハ
ッハッグワッハッ。そういった意味合

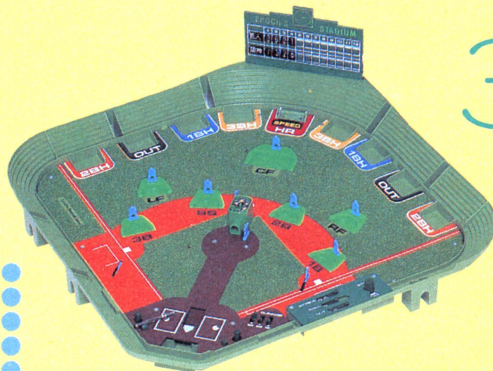
いでは、昔流行った野球盤なんかは、
野球そのものの縮小版じゃたわけだな。

⑦古いねえ、ベッショさんも。野球盤
なんか、もう売ってないよ。

⑩なに言うとのんじゃ。今でも立派に
売っとるわ。野球盤の老舗エポック社
からは、“パーフェクト野球盤A型”なん
てのがあってな。消える魔球は付いと
るわ、盤面は人工芝風仕上げになっ
とるわで、なあかなかたいしたもんなん
じゃぞ。グワッハッハのハ。

⑦へえー、そんなのがあったの。でも、
いまどきタマをころがす人は、いな
いんじゃないかな。やっぱり、野球はフ
ァミコンだよ。

⑩最近の若いモンは、人の言うことを
まったく聞かんの。まあ、ええわい。
漫画“巨人の星”が全盛だったころ、野



3

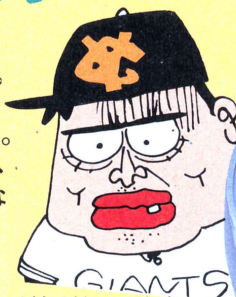
- パーフェクト野球盤A型
- ボードゲーム
- エポック社
- 5,450円

球盤は、まるで羽根でもはえてたか
のように、飛ぶように売れておったん
じゃがのう。ま、かれこれ10何年か前
のお話だがの。けっこう、ええもん
じゃよ、野球盤も。グワッハッハッハ。

⑦僕は野球盤の世代じゃないからな。
どちらかというと、LSI ゲームの方
が好みだな。あれは持ち運びが簡単

ゲーム総まとめ!

ではここで、野球データベース掲載を記念して、総力レビュー“野球ゲーム総まとめ”をプレイボールします。その解説は、野球界側からはベッショさんとエモトさん、そしてログインからは、ファミ通のお笑い2人組。華やかな野球舌戦! いろんなジャンルからのゲーム選択! これを読めば、キミは野球ゲーム評論家だ



夢の球宴

- LSIゲーム
- バンダイ
- 8,800円(電池付き)



きるし、けっこう内容も濃いんだよね。ベッショさんは、やったことない?

㊤な、なに、LSDゲーム。こわいゲームをやっておったんだなあ。

㊦まいったねえ、最近の年寄り。は。ちようどいい、今も持ってる。これがエポック社の“ダイナミックベースボール”、こっちがバンダイの“パーフェクトベースボール 夢の球宴”。どっちも

㊧30人もか!? どちら、ほおう、ここに書いてあるな、そのメンバーが。ん、松木、バース、掛田、上落合、バーマーに夏江。この名前は、いったい何なんじゃ?

㊨シャレですよ、シャレ。

㊩そうか、シャレか! 神戸でそれを買ったら、シャレコーベだな。グワッハッハッハッハ。

㊪テレビの画面にでるゲームがいまは人気になってるけど、でもLSIゲームだって工夫しだいでは、もっとも新しいことができるような気がするんだよね。

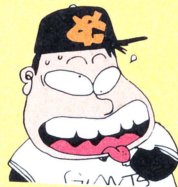
ま、個人的にはファミコンの野球が好きだけど。

㊫野球選手にそれぞれ持ち味があるように、ゲームにも個性あり! というところじゃな。ワシもひとつ、デパートにでも出かけてみるかな。

㊬それなら、パソコンソフト売場にも行ってみたら? ベッショさんは知ってると思って、と

くに言わなかったけど、パソコンでも野球ゲームがたくさんでいるんだな。代表的なのは、ハドソンの“野球狂”とニデコの“ビクトリアスナイン”かな。

㊭おお、水原勇紀がピッチャーやっとな、ドリームボールを投げるやうなぬんというゲームかな。ワシは、水島新司の大ファンなんじゃ。



㊮ねえ、ベッショさん、“野球狂”を“野球狂の詩”とカン違いしているんじゃない? “野球狂”ってのはパソコン用の野球ゲームで大ヒットしたやつだし、“ビクトリアスナイン”にいたっては、“ストライク!”とか“アウト!”

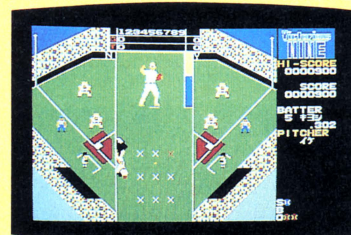


野球狂

- パソコンゲーム
- ハドソン
- 4,000円~6,800円

とかのせりふを、パソコンがしゃべる画期的なゲームなんだ。

㊯ほおーそーか。そーなのかつ。野球のゲームだけに、大ヒットちゅうのはおもしろいのう。グワッハッハッハ!



ビクトリアスナイン

- パソコンゲーム
- ニデコムキャリア
- 4,500円~7,500円

ダイナミックベースボール

- LSIゲーム
- エポック社
- 4,980円(電池付き)



けっこういけるんだ。ホラ、エモトさん、やってごらんよ。
㊰ほう、ええですねえ。
㊱どれどれ。おう、ピッピピッピ言うとなあ。こういったゲームもあったんだ。こりゃまいった。グワッハッハ。
㊲パソコンゲームが主流になるまでは、LSIゲームが人気だったんだよね。一時は、電車のなかでもみんなして、ピッピピッピやってたもの。でも、今のLSIゲームは、そのころのLSIゲームよりも数段レベルアップしてるんだ。たとえば“ダイナミック……”の方は、液晶表示がものすごく細くなってるし、“夢の球宴”なんかだと、ゲームデザインに関してはファミコンレベル。選手30人のデータを内蔵してるから、オールスター戦もどきもできるんだ。バカにしちゃだめだよ。

ロボットバトルVの逆襲!!

PC-9801/FM-7/PASOPIA7



K. YOKOYAMA

ここにトーナメントの 開催宣言を行ないます

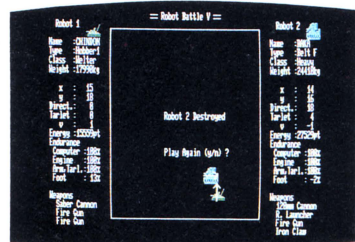
やっぱりロボットのバトルシミュレーションって、ちょっと地味だったかしら……と思っていたところが、PC-88GAME BOOKでちょっと最強ロボットを募集したところ、かなりの反響があったので、びっくりしたなあもう！ ボクらはクラスでリーグ戦やってますとか、シミュレーション同好会（ちょっと暗ソウ）でみんなでロボット

’85年6月号、そしてログイン別冊PC-88GAME BOOKでご紹介してきた、横山宏先生監修によるロボットバトルシミュレーションゲーム「ロボットバトルV」。今回は、新たに3機種に移植が完了。機種もそろったところで、いよいよバトルトーナメントを行なうぞ。上位3台のロボットにはなんと横山先生のイラストがもらえるのだ！

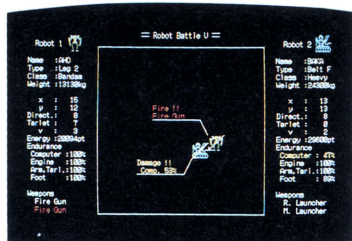
作ってますうんぬん。そんじゃあ、やんべ！ 読者のおたよりにはげまされて、いまここに宣言します。ただ今より、第1回ロボットバトルVトーナメント大会を行ないますっ！

さあ、過去2回にわたってご紹介してきたPC-8801版、そして今回ご紹介するPC-9801版、FM-7版、PASOPIA 7版のロボットバトルVを使って、キミが作った最強のロボットパターンをログインに送ろう。ロボット言語などまったく必要なし。対話形式で入力していった簡単にロボットが作れるから、坊ちゃん嬢ちゃんマニアちゃん、誰でもが参加できるぞ。

■ FM-7版は、こうなっておるわけだな。



プログラムについては、後に続く見開きページで紹介している。自作ロボットパターン応募期間は、1986年3月末日まで！ ロボットパターンを右の表のように紙に書いてきてもらえようし。で、これからがすごい！



■ PC-9801版ロボットバトルVの写真だ！

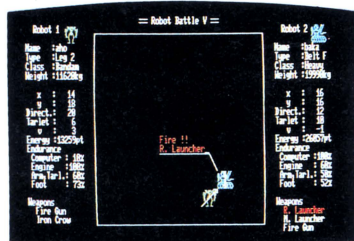
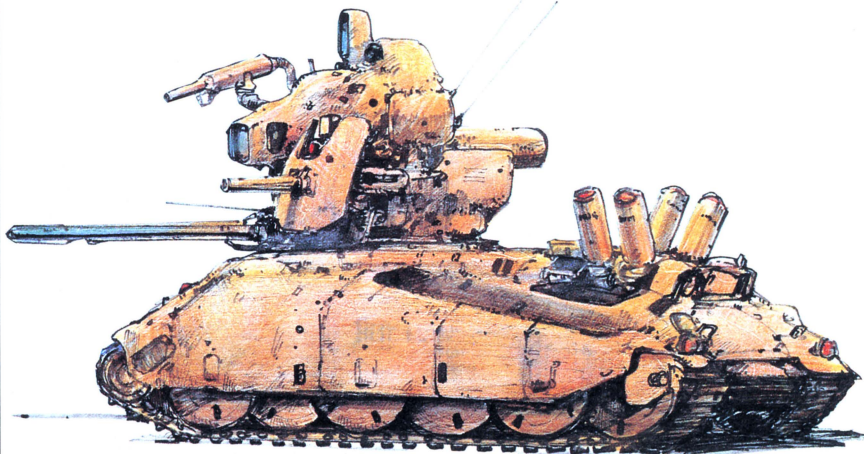
好成績者には横山先生 描き下ろしのイラスト

ここからがすごい。期間中に送られてきたロボットすべてでトーナメント戦を行なう。つまり勝ちぬき戦ね。それで、最強のロボットパターンそして第2位と第3位のロボットパターンを設計した人には、なななんと、横山宏先生描き下ろし、キミが設計したロボットをイラスト化してプレゼントしようというのだ。やったぜ! ロボットの送りがいもあろうというものだ。

右横にあるイラストは、そのプレビュー。今までに送ってもらったロボットパターンの中で、好成績をおさめた東京都の“TEAM KARAOKE” 製作による“HUNTERX”を3Dイラスト化したものだ。今回、このイラストはあげないよー。だけど、この第1回トーナメントで上位3位以内に入れば、キミのロボットが横山先生の手によって、このようにイラスト化されるのだ!

この際だ、RPG派のキミも、アクション派のキミも、ちょこちょこちょっとロボットを作ってみよう。トーナメントだから、運が良くって勝ちちゃ

TEAM KARAOKE製作“HUNTERX”の図



■ PASOPIA7版は、簡易RAMディスク付きだ。

った! みたいなこともあるかもしれない。参加することに意義アリ。

ここに一例として、強い、あるいは強そうな(!?)ロボットのパターンを表にしておいた。ロボットデザインの参考になると思う。

さあー、ついに幕は切って落とされた。自分のマシンで、友人のマシンでオリジナルロボットメイキング、だ。

では、送り先を告知します。

〒107 東京都港区南青山5-11-5

住友南青山ビル

(株)アスキー

月刊ログイン編集部

「ロボットバトルどすえ」係

次ページでは、ロボットの基本形状や、武装のことについて触れているぞ。さあ、パアーツといってみよう!

けっこう強力な投稿ロボットパターン一覧表

Name	Type	Tarlet	Arm	Arm Schelzen	Armored Level	Computer	Weapon1 Shell	2	3	4	dl	af	Designer
RO-F	Leg-4	×	○	○	1-25	Small	(B)	(B)	—	—	2	1	東京都 小山秀人君
KICKER	Leg-4	×	○	×	2-25	Small	(B)	(E)	(I)	—	1	1	大阪府 高木信哉君
AAC	Belt-F	○	○	○	3-20	Small	(H)	(H)	(H)	—	1	1	新潟県 篠田厚君
NHK	Whe-4	○	×	×	2-25	Small	(C)	(E)	—	—	1	2	東京都 臼井豊君
LAST-1	Belt-F	○	×	×	3-25	Large	(G)	(C)	(D)	—	1	1	大阪府 田伏誠君
HUNTERX	Belt-F	○	×	×	2-25	Small	(G)	(C)	(D)	(E)	1	1	東京都 日野浦審一君
TAMEO	Hob-2	×	○	○	3-15	Small	(H)	(E)	—	—	1	1	大阪府 中西為雄君

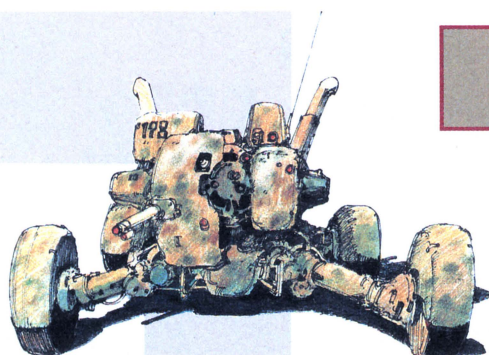
※Weaponの種類は、次のページの表に対応しています。

“ロボットバトルV”のプログラムリストは
LISTLOG273ページに掲載しました。

基本形状は8台 バリエーションは数百万

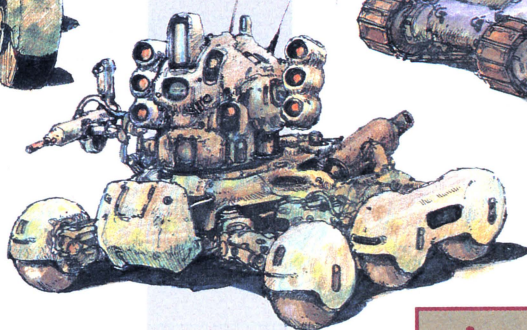
ロボットバトルVにおいて、ロボット設計はとっても簡単。プラスチックモデルを作るより5万倍お手軽だ。基本形状8種類から好きなロボットを1台選ぶ。そして自分で選んだ武器をくっつけていき、装甲の厚さを決め、攻撃パターンを選択する。作者のイメージを十分に盛り込んだ自分だけのロボットが、1分間でできる。イラストを見ながら、想像力たくましく、さあロボット製作だ

バンタム級

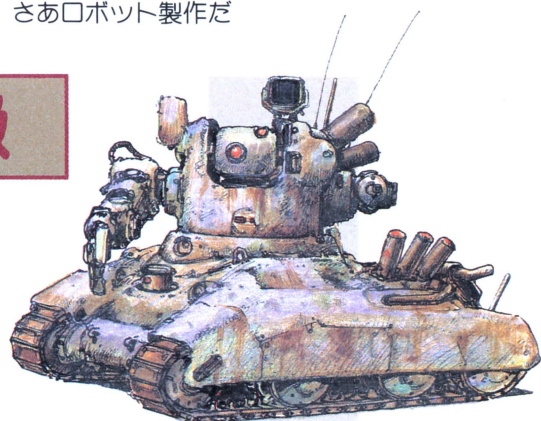


四駆高速戦闘ロボット

六駆高速
戦闘ロボット

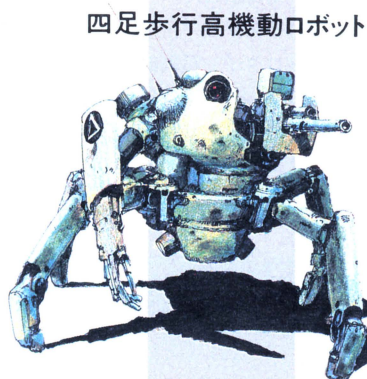


二足歩行
高機動ロボット

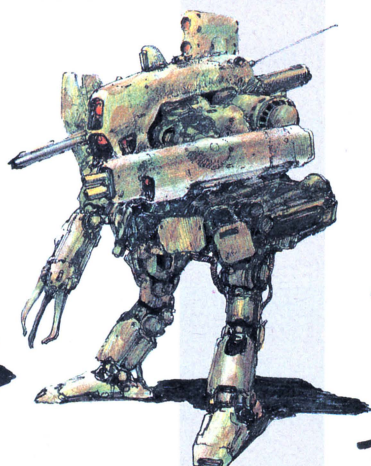


ベルト走行
ロボットBタイプ

フライ級

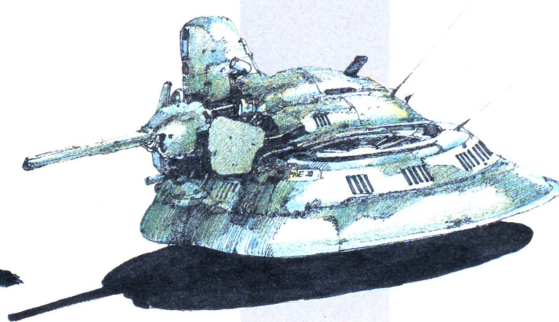


四足歩行高機動ロボット



ウェルター級

高速突撃ホバーロボット



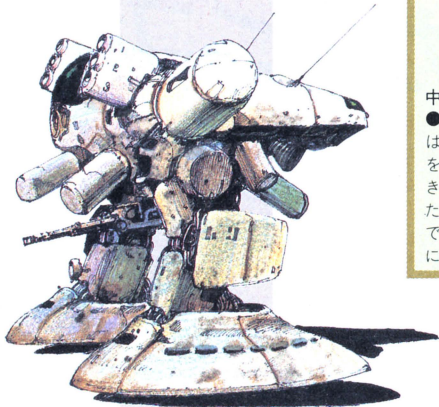
○フライ級(軽量級)として、タイヤ4輪を装備したロボットと、4本の足を持ったロボットがある。軽量が売り物だけに、重い装備やぶ厚い装甲は搭載不可能だが、軽さを利用してす速い攻撃がかけられる。高速性が武器である。

○フライ級よりすこし重量がふえている階級だ。6輪ロボットと2足歩行ロボットの2タイプ。バンタム級ロボットでは、武装を軽量化して動きを求めるか、ギリギリまで武器を積んで先手必勝を狙うか意見のわかれるところだ。

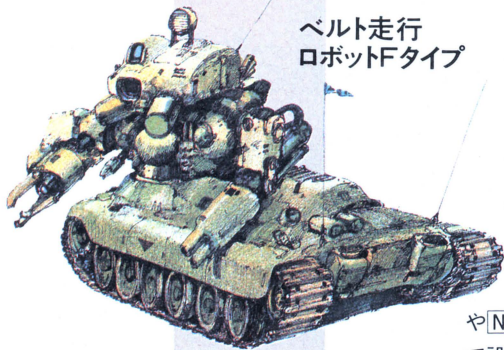
○軽量ベルトタイプロボットと、ホバーロボットは、ウェルター級となる。個性を強く打ち出せるクラスと言えるだろう。武器をあれこれコーディネートすれば、多彩な攻撃パターンが考えられる階級といったところか。

ヘビー級

重突撃ツインホバーロボット



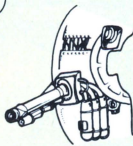
○最も重いクラス。ホバーを2基搭載したロボットと、重量級ベルトタイプロボットの級だ。ぶ厚い装甲も可能だし、武器数も数多く積むことができる。しかし、その重量ゆえ移動速度は遅い。一撃で敵を倒す必要があるだろう。

ベルト走行
ロボットFタイプ

ロボットバトルVは、2つの要素で構成されている。まず、ロボットを作るコンストラクションパートと戦闘の舞台とも言うべきバトルエリアを持つパートの2つだ。ロボットが1台もなければバトルすることは不可能なので、とりあえず最初はロボットを設計しテープやディスクにセーブしてやらなければならない。そこで、コンストラクションパートでロボットパターンを決めるのだ。

コンストラクションパートでは、画面の指示に従って、数値、あるいはY

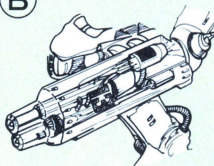
A



中間赤外線レーザー砲

●レーザー、ビーム類の中では最も小型の形状を持つ。腕を持っていないでも、装備できる。連続発射が可能である。ただし、それほど強力な武器ではない。略号は Inf. Laser になっている。

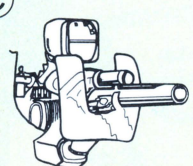
B



二連ビーム砲

●高出力レーザー砲の小型版と考えればよいだろう。このビーム砲は、ARM (つまり腕のこ) を持っていないと、装着することができない。略称は Double Beam。

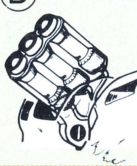
C



120mm滑腔砲

●中ぐらいの重さで、中ぐらいの確率で、中ぐらいのダメージを与えることができる。標準的な武器といえる。射程も比較的に長い方である。略称は120mm Cannon。

D



大型グレネードランチャー

●3連発。正面に対して±15°だけ向きを変えられて、±15°の方向に弾をばらまく。R. Launcher より射程が長く、攻撃力大。略称 M. Launcher。

E



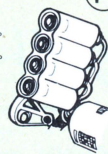
火炎放射器

●至近距離の敵には、非常に効果が高い。しかし、すこしでも離れると、ほとんど効果を得ることはできない。至近距離でしかあまり使用しないので、当たる確率は高いが、略称 Fire Gun。

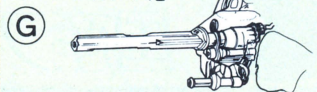
拡散ロケットランチャー

●略称は R. Launcher だ。4連発。真正面に対して±15°だけ向きを変更でき、±30°の方向に弾をばらまく。射程は長いが、当たる確率はそんなに高くない。しかし相手に与えるダメージは大。

F



サーベルカノン砲



●相手の装甲を破って中に発射する砲。敵装甲が厚いと突き破れないときもある。略称は Saber Cannon。

I



鉄のツメ

●原始的な武器だが、それだけに効果は大きい。鉄のツメを使用するときのエネルギー消費量は 0。当たる確率は、すごく大きい値である。ただこの武器は、至近距離からでないとまったく意味をなさないのだ。略称 Iron Crow。

H



高出力レーザー砲

●とても重い。エネルギーの消費もはげしい。また、ARM を持っていないと使用できない。ただし近距離の敵には、非常に効果的な武器である。略称は High Laser。有用なレーザー砲だが、ロボットの形状と相談して積載するかどうかを決めること。

やN)などを入力していけばよい。すべて設問にそって答えていく形式で進められる。誰でもが自然にロボットを完成させられるはずだ。この2ページにあるイラストなどが、ロボット製作にあたってのかわこの資料になると思うぞ。思ったとおり、何台も何台も作ってほしい。

では、作ったロボット同士を戦わせてみよう。今度は、バトルエリアのパートの出番となる。実行すると、まず最初に戦わせたいロボットの名前を入力するモードになるので、作ったロボット名を入力してやろう。2台とも入力を終えてしばらくすると、いよいよ

バトルが展開される。

バトル中、その状況、各種データが随時画面に現われてくる。バトルの結果だけではなく、途中の戦闘データもよく見ておけば、最強のロボットを作る際の参考になるだろう。

戦闘は、若干の乱数に左右される。だからぜーったいにこれが1番! 死んでも1番というロボットはあり得ないんだが、ロボットバトルVの傾向をとらえることができれば、ほとんど負けないロボットパターンが浮かび上がってくるはずだ。

百聞は一験(?)にしかず。とにかくやってみよう、ロボットバトルVを!

ドドツと6ページブツちぎり!!

シミュレーションゲーム 総カレビュー

大流行こそしていないが、市販ソフトだってけっこう発売されている。この6ページでは、そんなソフトたちにスポットを当ててしまおう。ってわけだ。フライト・シミュレーターでしょ、ナンパゲームに麻雀ゲームでしょ。シミュレーションゲームだって、その気になれば、けっこうおもしろいジャンルなんだぜっ!!

「シミュレーションゲーム総カレビュー」のトップはフライト・シミュレーターだ。未熟な日本のシミュレーションゲーム界のなかで、唯一充実しているこのジャンルのソフトを、4本まとめてドドツと紹介しちゃうのだ!

国産フライトシミュレーター徹底比較!

本格的疑似飛行ソフトから空中戦ソフトまで、
硬軟とり混ぜてドドンと紹介しちゃいます!

古くは「フライト・シミュレーター」から、新しくは「F-15 ストライクイーグル」まで、フライト・シミュレーションソフトでは、常にアメリカ物が数歩リードしていた。しかし現在、その差は確実に縮まりつつある。そうだが、狭い国土、大地にはりついて生きてきた農耕文化の国、日本でも、すんごく楽しめるソフトが芽吹いてきているのだ! このページでは、そんななかから4本のソフトをピックアップ。題して、「日本にだって、こんなステキなフライト・シミュレーターがあるんだもんね」レビューの始まり始まり〜、と。

我々は、今回選んだ4本のソフトを、「本格的操縦感覚&観光お楽しみ型」と「お手軽操作のドッグファイト型」に分けて考えてみた。まずは「本格的〜」からいこう。

このタイプの代表は「フライト・シミュレーターII」だ。アメリカ物の移植版で、本来の趣旨からチョリっとはず

れるけど、まあ細かいことはいーじゃん。

このソフトの特徴は、操縦の難しさ。スティック&レバー対キーボードという違いはあるものの、操縦方法、運動性はほぼ実機同様のものだ。高度計やコンパス、ラジオなど48個にものぼる計器類を把握し、的確かつ敏速な操作を行なえないと、機体はすぐに失速、墜落してしまうのだ。やはり、飛行機というものは、心身症の人間が操縦するものではないことを痛感させられる。

もうひとつの「本格的」ソフトは、先頃発売された「フライト・イン・ハワイ」。このソフトも操縦に対するシビアさはあるが、「フライト・シミュレーターII」ほどではなく、計器類も8個ほどに省略されている。それで

Flight Simulator II

●サブロジック



①対気速度計 ②姿勢指示器 ③高度計 ④コース偏位指示器 ⑤コース指示器 ⑥反方位指示器 ⑦旋回計 ⑧すべり計 ⑨定針儀 ⑩エルコン位置指示器 ⑪昇降舵位置指示器 ⑫方向舵指示器 ⑬昇降率計 ⑭コース指示器 ⑮コース偏位指示器 ⑯反方位指示器 ⑰昇降トリム・タブ位置指示器 ⑱フラップ位置指示器 ⑲左翼タンク燃料計 ⑳右翼タンク燃料計 ㉑航法無線器1 ㉒航法無線器2 ㉓距離測定装置表示板 ㉔自動応答装置 ㉕デジタル時計

も、「あっ、今僕はヒコーキを飛ばしてるんだな」というムードは、たっぷり味わうことができる。

しかし、そんな操縦感覚よりも魅力的なのがグラフィックだ。このソフト



フライトインハワイ

●キャリーラボ



①対気速度計(飛行機がまわりの空気を通過する速度:風によって変化する) ②ラダー(方向舵)位置指示器 ③エルロン(補助翼)位置指示器 ④エレベーター(昇降舵)位置指示器 ⑤高度計(平均海面高度を0として算出) ⑥旋回傾斜計 ⑦水平儀 ⑧昇降率計(単位:フィート/分) ⑨エンジン回転計 ⑩燃料計

の持っている地形データは、ハワイ周辺。そしてグラフィックは高速カラー3D。この2つが合体したらどうなるか? 答えは明白。ダイヤモンドヘッドからキラウエア火山、ワイキキビーチまで、新婚旅行かプロ野球選手のオフシーズンバカンスさながらの、リアルな遊覧飛行が楽しめちゃう、というわけだ。

結論。「フライト・シミュレーターII」はシビアな操縦感覚を体験したい人に、「フライト・イン・ハワイ」はソレ+観光気分を満喫したい人に、自信をもってオススメです、と。

閑話休題。

次は「ドッグファイト型」の代表、「遊撃王」といこう。

「フライト・シミュレーターII」や「フライト・イン・ハワイ」が小型のセスナ機(プロペラ機)をモデルとしているのに対し、「遊撃王」では、ぐんと新しく前進翼+カナード翼の最新型のジェット戦闘機、X-29をモデルとしている。それだけに、前の2本に比べて処理速度も(多少)速く、また敵機の機影、ミサイルやバルカン砲の光軸(?)がメインスクリーン上に描き出されるため、スピード感、かつスリリングな空中

戦が楽しめるのだ。

それだけに前の2本に比べて計器類や操作は簡略化されている。が、モデルが近未来的なX-29ということを考えれば、細かな操作をコンピュータにまかせ、計器類は最小限に、というのもうなずける。前の2本とは、また違った楽しみがある、と考えるのが妥当だろう。また、このソフトには、赤青メガネを使用する「立体モード」がある。これもおもしろい試

みだ。

さて、ドンジリに控えしは「F-16 ファイティングファルコン」だ。

このソフトは「遊撃王」よりも、さらにアクションゲームに近い。いや、操作感覚は完全にアクションゲームといえるかもしれない。

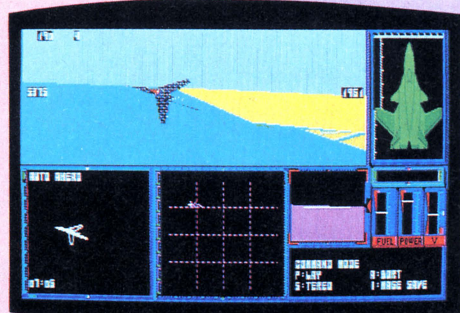
このソフトは、前述の3本がPC-9801、つまり

16ビット機用だったのに対し、8ビットのそれもMSXで動かしている。それでいて画面の描き換えは4本中で最も速く操作も簡単で、ジョイスティックによるコントロールも可能。そのうえ、2台のMSXをつなげて(専用接続ケーブルと2本のカートリッジが必要)、2人で戦うこともできるのだ。

モデル機はタイトルにある局地戦闘機F-16だが、どこまでシミュレートしているかは疑問。だが、「フライト・シ

立体版 遊撃王

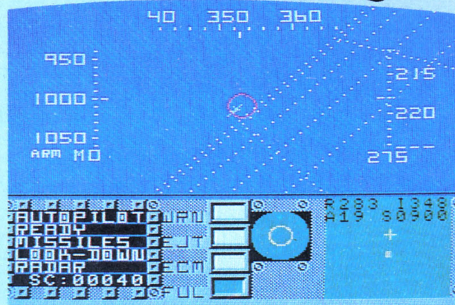
●システムソフト



①メインウインドウ ②ダメージ・インジケータ ③マルチパーパス・ディスプレイ ④レーダースクリーン ⑤水平儀 ⑥旋回計 ⑦燃料計 ⑧エンジン出力計 ⑨昇降率計 ⑩メッセージ・エリア ⑪対地速度計 ⑫高度計 ⑬バルカン砲残弾数カウンター ⑭空対空ミサイル残弾数カウンター

F-16 ファイティングファルコン

●アスキー

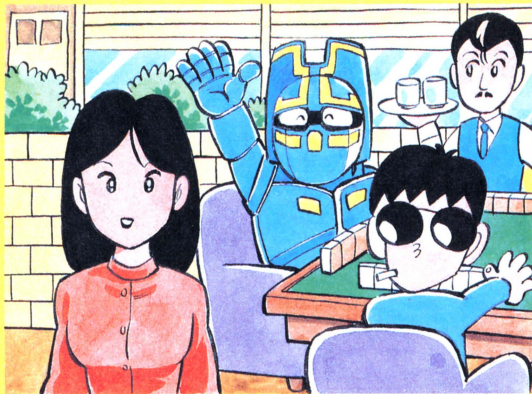


①操縦モード表示器(セミ/フルオート/マニュアル) ②火器モード表示器 ③使用可能兵器表示器 ④レーダーモード表示器1 ⑤レーダーモード表示器2 ⑥ワーニングランプ ⑦脱出指示ランプ ⑧ECM表示器 ⑨燃料計 ⑩コンパス ⑪速度計 ⑫高度計 ⑬ミサイル残弾数カウンター ⑭ミサイル爆発までの時間(単位:秒)

ミュレーションじゃないじゃん!」とおこる以前に「こいつはオモシロイ!」と感じさせてくれる。かたいこと言いっちなしの、アクション・シミュレーション(?)と考えてもらいたい。

というわけで「遊撃王」は従来のフライトソフトに満足できない人に、「F-16」は「何しろ簡単にフライト・シミュレーターを味わいたい」アクションゲームファンにオススメです。

フライト・シミュレーションも、やっとジャンルとして確立した感がある。が、まだ処理速度などの問題は多い。みんなでプレイし、意見して、シミュレーションゲームの芽を伸ばしていこうぜ!



ウォーゲームやフライトシミュレーターだけがシミュレーションじゃない！ シミュレーションの意味をもっと広義に考えれば、シミュレーションの範ちゅうにはいるソフトはたくさんある。ここではそんな軟派ソフトを3本集めてみた。

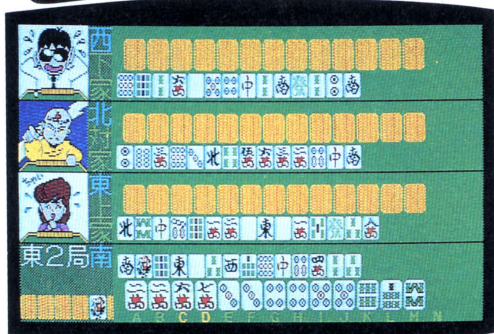
こんなソフトたちも

シミュレーションと呼びたい

ぎゅわんぶらあ 自己中心派

●ゲーム・アーツ

©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン



▲普通の麻雀ゲームより、色どりがあって華やかであります。

『ぎゅわんぶらあ自己中心派』こそ、まるっきりNEWタイプのシミュレーションゲームだ！と思うのだ。では、そのシミュレーション要素を列挙する。

①このゲームは麻雀をシミュレートしているからシミュレーションゲームと呼んでいるのではない。漫画の登場人物を見ていて受ける個性みたいなものを、麻雀の手の進め方に盛り込んで進行していく——つまり麻雀に衣を借りた、漫画シミュレーションなのだ。

②純粋な麻雀ゲームとして見ても、かなりシミュレーションしてると思う。通常ギャンブルには、運、ツキなどが

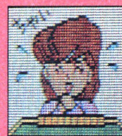
ついてまわる。その不確定要素までも、リアルに再現してくれているのだ。

このゲーム、変なところが妙にリアルだったりするからおもしろい。今までの麻雀ソフトにはなかった、コンピュータ側思考ルーチン(つまり、持杉ドラ夫、律見江ミエ、店野真澄太などの対局者)にどれくらい個性を感じてしまう。打ち手の性格がおもっきり表面に出る本当の麻雀と同レベルで、イメージがわいてくるんですよ。

血液型による判断パターンも入っているし、おそるべき技も登場してくる。これこそ若者向けのハチャハチャ麻雀

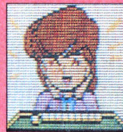
りちみ え 律見江ミエちゃんに見る 麻雀時における4態

◆通常、ノーマルモードのミエちゃん。漫画のイメージ通りに喜怒哀楽はげしく、画面の中をにぎわしてくれるんだよね。



◆振り込むと、チャイをする。思わず許してあげたいなあ、と思うかどうかは、あなたのミエちゃんへの好感度数によりますね。

◆あがつた！と喜び、笑顔のミエちゃんを見るのはとても楽しいが、ミエちゃんが勝ったということは、あなたはあがれなかったわけ。



◆ミエちゃんは、ウラドラがのらないと、ガククリしてしまうのだ。女性特有の、ウラドラのって当たり前理論の持ち主なのだ。

シミュレーションだ。

ゲームの評価。真剣勝負を望み、日頃冗談もあまり言わないような性格で、漫画週刊誌もちよっと、という人にとってはハデなゲームだなあ、やりずれえーなー、という印象かもしれない。でも、こういうの初めてだから、ブツ飛んでおもしろいと思うんだけどね。私は、好きであります。

正統派麻雀ソフトと、このぎゅわんぶらあ自己中心派、両方そろえて使い分けよう！ エンターテインメント麻雀ぎゅわんぶらあ自己中心派は、絶対シミュレーションゲームと呼びたいっ！

TOKYO ナンパ ストリート

育てよう! シミュレーションの芽



●エニックス

こう考えていくと、シミュレーションという範ちゅうは以外に大きいものなんだなあ、という気がする。

そういう目で見てしまえば、昨年のソフト界をちょっと風びしたこのソフトだって、立派なシミュレーションなのだ。

まず、ナンパできる女の子が55人もいて、そのそれぞれの娘によって、性格がちがっている。プレイヤーは女の子の性格をすばやく見抜き、それ相応のやり方で口説いていかなければならないわけだ。

また、プレイヤーの接しかたひとつで、女の子の態度も変わってくる。つまり、このゲームでは対象の女の子が、感情のある、本当の人間のような感じ



◆横浜で海の見える場所に! これが現代ナンパ術最先端(でもないか)のコースだ(FM-7版)。

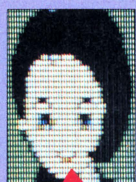
で作られているのである。

むむっ、これはすごいぜっ!!

何度でもプレイできて、しかも、プレイすること、奥の深さがわかってくる……これがシミュレーションの醍醐味じゃないかなあ。

早ければ、3月にもMSX版が登場する。というわけで、元祖FM-7版とMSX版のナンパガールズ大比較を試みたい!!

インテリタイプ ぶりっ娘タイプ 一般的タイプ ミーハータイプ インランタイプ



うーん、ちよつとブーだねえ。でも、けっこうさばけている女の子もいるのだ。着ている服に注目しようぜ!

良家のお嬢さんとか深窓の令嬢とか、そんな感じだね。でもどうして、そんなお嬢さんが新宿を歩いているんだろう!?

むむっ、かわゆい! ぶりっ娘タイプよりこっちの方がかわいい感じがするんだけどな……。まあいい。なんなんだ。返事が返りづらい。攻めろ! 攻めろ! 攻めろ!

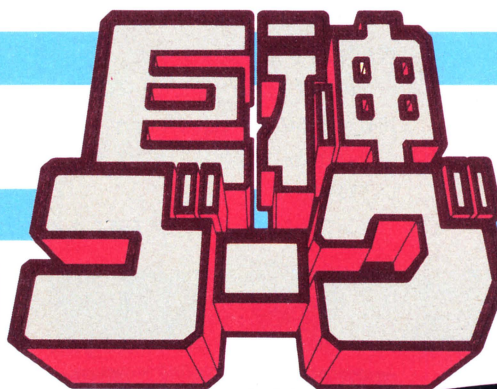
いかにも……。って感じがね。このタイプは、ガキのわりに、けっこう積極的な。なんなんだ。返事が返りづらい。攻めろ! 攻めろ! 攻めろ!

赤っぱい服を着ていたら要注意! この顔でその服なら、文句なくアレだ。興味の無い人は、さっさと退散しよう。

元祖 FM-7 vs MSX 新装開店 ナンパガールズ大比較っ!



◆ようやく喫茶店に連れ込むことに成功。(MSX版)。



●アスキー

て、近い順に乗せること。それとアニメどおりの道順で島をめぐる。この2つだ。

アニメどおりの道順が勝つための秘ケツ、ということは、やっぱり「巨神ゴーズ」だってシミュレーションなのだ!



◆メッセージエリアは広く見やすい。

「巨神ゴーズ」も、ちよいとフツととは違うシミュレーション・ウォーゲーム。シミュレートする「元」が架空の世界なんだから、律儀な人は「これはシミュレーションなんかじゃない!」と言うでしょうね。ところがドッコイ、「このソフトだって立派なシミュレーションだい」と、ログインは断言する。

現実の世界に存在しなくなっているじゃない。作られた世界として、テレビや雑誌のなかに存在するんだから! と、ゆーわけで、ちょりっただけこのソフトの必勝法を教えちゃおう。

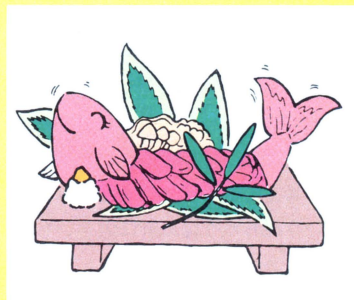
必ず乗せなくてはならないのはドリス、船長、サラ、アロイの4人。この4人をゴーズとピーグルで三角測量し



◆スクロールマップのカラーな画面。

©日本サンライズ/企画ツクタホビー

シミュレーションといえばウォーゲーム、というほど両者はポピュラーなコンビ。なのに、日本にウォーゲームは少なく、ファンはアップルに流れていく。そこでログインは考えた。「なぜ日本にウォーゲームは少ないか」などの難しい話をするより、アメリカのゲームの素晴らしさを教えてあげた方が良い、と。



い

活がいによ! 本場アメリカのシミュレーションだぜ

グラフィックじゃないぜ
内容が優れてるんだ!

さて、勇んで「アメリカ・ウォーゲームレビュー」に臨んだログインであったが、困ったことに目をつけたソフトが手元にない。どうしようか、と思案していた編集者の頭に浮かんだのが、知る人ぞ知るギョーカイの有名人、日本ファルコンの宮本恒之氏だ。彼は根っからのウォーゲームマニアで、アップル版のウォーゲームはほとんど持っている。「こりゃ彼に借りるしかない」とばかりに東京郊外の立川に向かい、しかもチャッカリとアメリカのソフトについて、マニアとしての意見も聞いてきたのであった……。

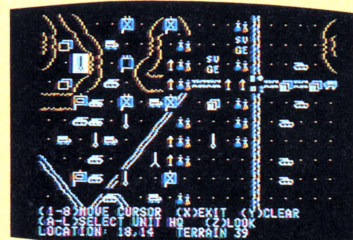
アメリカでも、初期のウォーゲームは、単にボード版の移植であった。しかし近年はコンピュータの長所を生か

Kampfgruppe

●カンプフ・グルッペ
SSI



▲部隊(駒)も地形も、いたってシンプル。



▲台地から町に結集し始めたドイツ軍。

した、むしろコンピュータでないといけないゲームが登場している。その代表が「カンプフ・グルッペ」だ。

このソフトが取り上げている戦闘は、1941~45年の独ソ戦。プレイヤーはそこで局地戦を指揮する。たぶん大佐という設定だろう。

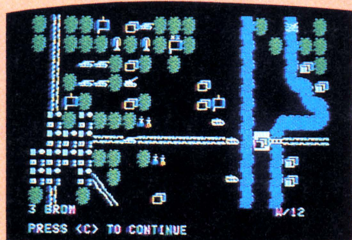
シンプルなグラフィックで渋くまと

まった画面(マップ)はかなり広く、上下左右に素速くスクロールする。ヘックスやスクエアなどの、うっとうしい(?)区切り線はない。また、部隊(駒)は一目で歩兵、戦車などと区別できるが、そのグラフィックはマップ同様、いたってシンプルだ。

だが、このソフトの一番の長所はグラフィックではない。その命令(コマンド)入力及び命令伝達・実行システムの現実的シンプルさだ。従来は、いちいち駒をひとつずつ動かさなければならなかったが「カンプフ・グルッペ」では、「君の部隊はアッチの山へ行つてね。もし射程距離に敵が入ったらやつつけてね。オタクの部隊は絶対撃たずに、あの丘に待機」と命令すれば、次の命令があるまで、もしくは前の命令を遂行するまで、プレイヤーは何もしなくていいのだ。とっても大局的か

MECH BRIGADE

●メック・ブリゲード
SSI



▲川から町にかけて布陣するNATO軍。



▲NATO軍戦車が火を吹く。効果音がイイ!

つ現実的でしょ。このシステムを初めて見たとき、かの宮本さんも「駒に頭がついてる!」と感激したそう。たしかに、ボードゲームじゃ絶対できないシステムだもんね。

また、このソフトには地形のコンストラクションのほか、「もし〇△軍の開発が順調に進んでいて、2年後に登場する戦車がそのときに現われたら」という、本来のシミュレーションも展開できる。しかし、「もし、というのなら、やっぱり近未来戦だぜ!」というお方には「メック・ブリゲード」がいい。

これは第3次世界大戦を想定した、NATO軍とワルシャワ条約機構軍の戦いをシミュレートしている。システムは「キャンプ・グルッペ」&ほぼ同じだが、兵器がM1エイブラムスやF-16、T-72などの最新の物に変わっている。史実というお手本がない分だけ難しいと言えるかもしれない。

アメリカのソフトが優れているのは、システムだけではない。パッケージやマニュアルにしたってそう。この点はRPGと共通したモノがある。

RPGの楽しさのひとつは感情移入できること。そのために「ウルティマ」には大そうなマニュアルが付いているし、「モンスターマニュアル」なども出版されている。ウォーゲームだって同じ。感情移入することが大切だ。剣や魔法が戦車やミサイルに変わり、パーティーの規模が大きくなっただけなのだから。第2次大戦の日米の空母戦を題材にした「キャリアーズ・アット・ウォー」を見てみよう。

三ツ折りになったパッケージを開けると日米の代表的な空母と艦載機の平面図(あくまで「図」なのがそれらしい)、6つのシナリオの作戦海域図が、鮮やかに飾られて(?)いる。またパッケージの中身はとみれば、これまた美しく見やすいA4判の作戦海域図とメニューカード、2冊のマニュアルが詰まっている。1冊はもちろんゲーム用で、イントロダクションから各種チャート表などが書かれている。驚いたのは2冊目だ。コイツは自分でゲームをデザイン(いわばコンストラクション)す

CARRIERS AT WAR 1941-1945

●キャリアーズ・アット・ウォー SSG



▲海戦ゲーム独特の、広々としたゲーム画面。



▲「キャリアーズ・アット・ウォー」のパッケージには、これだけのマニュアル、資料が入っている。右上・ゲームマニュアル。右中・ゲームデザインマニュアル。左上・ゲームメニューカード。左中(及びその下)作戦海域図。これらすべてを使いこなしてこそ、有能な司令官といえる。▲美しいイラストのパッケージ(表)と、裏面の展開図。

るためのデザインマニュアルで、地形やルール、そして船や戦闘機に関するデータがビッシリと書かれているのだ! これらのデータを実際に見ていた山本五十六さんの苦勞が偲ばれます!?

これらアメリカのウォーゲームを見ながら、宮本さんはこう語った。

Crusade Europe

●クルセード・イン・ヨーロッパ Microprose



▲スクロールマップは欧州全土をカバーする。

WAR IN RUSSIA

●ウォー・イン・ロシア SSI



▲ピンクの線は、異なる地形の境界線だ。

「アメリカのは奥が深い割に操作が楽。余計な手間がなく作戦を考えることだけに専念できるんですね」

ログインも同じ意見だ。宮本さんの日本ファルコムをはじめとする各ソフトハウスさん。これらのソフトで勉強して、日本でもウォーゲームを流行らせましょうよ! ネット!

PC-8801シリーズ

SHINISE AIR LINES

航空会社設立マネージメント・シミュレーションゲーム

めざせっ!! 航空王っ!!

特集の最後は、マネージメントっぽいゲームで攻めてみたい。別名“航空王”。まったく新しい航空会社SALを設立し、既成の航空会社JOLやANOに対抗するゲームだ。タイムリミットは20年。さあ、君は航空王になれるか!?

SALは日本一の航空会社になるか!?

今から、約20年前——。

日本の空の交通は、JOL(JAPAN OFFICE LINES)とANO(ALL NIPPON OFFICE LINES)の2社が取りしきっていた。JOLは主要都市間専門、ANOはローカル路線専門、という感じで、ほぼこの2社がシェアを分けあっていたのだ。

しかし、資金こそかかるが、航空会社はなかなか、おいしい商売である。なにしろ、利益のケタが違う。

そこで、大富豪の息子である君は考えた。——航空会社を作っちゃえ! さいわいにも、JOLとANOも設立さ

れたばかりなので、この2社に食い込める可能性はまだある。

こっちの方が老舗だっ! ってなわけで、会社名はSHINISE AIR LINES=シニセエアライン、通称SAL。

勝負は20年! JOLとANOより業績を上げて、日本の航空王になってしまうのだ!

というわけで、ゲームスタートしてみよう。

このゲームは3ヵ月で1ターン、20年だから、80ターンでゲーム終了となる。その時点で、総資産が多い方が勝ち、すなわち航空王なのだ!

1ターンの構成は、

- ①航空機の購入(1機)
- ②整備費、人件費のランク設定

- ③新規運航路線の設定(1路線)
- ④運賃の変更、設定(1路線)
- ⑤運航の取りやめ(1路線)
- ⑥事件発生(数ターンに1回)
- ⑦利益計算

となっている。このうち①~⑤が3



アクシデント発生っ! せっかく好調だったのに、どうやら墜落したようだ。

シニセ・エアライン (SAL:サル)



T・MOROGA

搭乗率はどの航空機も90%以上。もう1機飛ばしても、大丈夫そうだ。

--- AIR ROUTE DATA LIST ---

COMP. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COMP. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

COMP. NO. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

しかし資金的に何台も購入するのは無理なので、路線を考えながら、それに見合った購入をしなければならない。次に整備費、人件費のランク設定。これは、運勢カードのストライキ、アクシデント、特別支給などに密接な関係がある。ランクを高くできるのであれば、それにこしたことはない。

次に、新規運行路線の設定。ライバル航空会社も、SALと同じ立場＝資本金1000億円、開設済み路線なし、購入済み航空機なしの状態ゲームスタートする。つまり、3社とも、条件は同じわけだ。

作戦としては、最初のうちは人気のある路線をおさえ、余裕がでてくるにつれて、ローカル路線もキープしていく、というのがいいだろう。3大人気路線は、東京－札幌、東京－大阪、福岡－札幌である。

4番目は、運賃の変更と設定。

ここでは、SALの運航路線の運賃を設定、あるいは変更することができる。すべての路線には基準運賃というもの

飛行場にも
それぞれ個性があるぞ!!

千歳空港 北海道観光の拠点だけに、乗降客は多い。滑走路も長いので、気象条件に強い。B-747クラスの飛行機でも、十分に離着陸可能だ。

仙台空港 この空港はSタイプの飛行機しか離着陸できない。名古屋、札幌、大阪、東京の4区間の路線が開かれている。気象条件には弱い。

新潟空港 仙台空港と同じくSタイプ専用。ハバロフスクに飛ぶ飛行機も、以外に小さいのだ。仙台空港と同じ4区間の路線がオーケー。

羽田空港 東京－名古屋間だけは、新幹線におまかせしているが、残りの7つの都市への路線は、すべて開かれている。気象条件にも強い。

名古屋空港 開かれている路線は、大阪、東京、沖縄を除く5区間。大型機の離着陸は可能。気象条件にも強いが、利用客はイマイチ少ない。

伊丹空港 名古屋を除く7区間の路線が開かれている。利用客も東京に次いで多い。気象条件に強く、大型機の離着陸も可能だ。

高知空港 四国の空の拠点。仙台、新潟、札幌を除く5区間の運航をしているが、Sタイプの飛行機しか離着陸ができず、気象条件にも弱い。

福岡空港 気象条件に強く、大型機の離着陸も可能。九州観光の拠点だ。仙台、新潟を除く6区間の航路が開かれており、乗降客数も多い。

那覇空港 沖縄の飛行場。場所が観光客がかなりのウエイトを占める。大型機の離着陸はできるが、乗降客は少ない。むずかしい路線だ。

が定められていて、その基準運賃の範囲内でなら、いくらでも自由な運賃が決定できるのだ。基準運賃に関しては

社それぞれについて行なわれ、⑥、⑦は3社まとめて行なわれる。

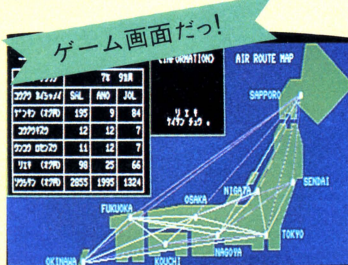
まず、航空機の購入から。

このゲームで使用する航空機は6種類。ボーイング747SR、ボーイング767、DC-9、DC-10、YS-11、A-300だ。いずれも実際に今飛んでいる航空機だけど、設定その他はゲーム用に変更しているので、あしからず。

各航空機のくわしい特徴は、次のページの写真説明をみてほしい。

でとりあえず、何を購入するかだけれど、もちろんベストなのは、ボーイング747SR＝通称スーパージャンボ。価格こそ高いが、乗客数、安全率ともによく、持っていてソンのない航空機なのだ。

これが通常のゲーム画面。左側が各航空会社の資産状況、上が運勢カード、中央が、SALの開いている路線だ。



利益計上画面だ!!

利益計上画面だ!!

COMP. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
COMP. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1ターンごとに、各航空会社の利益が計上される。これが終わると、航空機購入、路線運航モードになる。

ゲーム構成はこーだぜ!!

これが全25路線だっ!!

No.	路線	コードネーム	運賃原価	基準運賃	需要乗客	航空機タイプ
1	東京～札幌	RJTT-RJCC	13,000円	22,100円～29,900円	100万人	L
2	東京～仙台	RJTT-RJSS	8,000円	13,600円～18,400円	20万人	S
3	東京～新潟	RJTT-RJSN	7,000円	11,900円～16,100円	20万人	S
4	東京～大阪	RJTT-RJOJ	8,000円	13,600円～18,400円	100万人	L
5	東京～高知	RJTT-RJOK	11,000円	18,700円～25,300円	40万人	S
6	東京～福岡	RJTT-RJFF	13,000円	22,100円～29,900円	80万人	L
7	東京～沖縄	RJTT-ROAH	18,000円	30,600円～41,400円	40万人	L
8	大阪～札幌	RJOJ-RJCC	18,000円	30,600円～41,400円	80万人	L
9	大阪～仙台	RJOJ-RJSS	12,000円	20,400円～27,600円	20万人	S
10	大阪～新潟	RJOJ-RJSN	11,000円	18,700円～25,300円	20万人	S
11	大阪～高知	RJOJ-RJOK	5,000円	8,500円～11,500円	40万人	S
12	大阪～福岡	RJOJ-RJFF	8,000円	13,600円～18,400円	60万人	L
13	大阪～沖縄	RJOJ-ROAH	15,000円	25,500円～34,500円	40万人	L
14	名古屋～札幌	RJNN-RJCC	16,000円	27,200円～36,800円	60万人	L
15	名古屋～仙台	RJNN-RJSS	10,000円	17,000円～23,000円	20万人	S
16	名古屋～新潟	RJNN-RJSN	9,000円	15,300円～20,700円	20万人	S
17	名古屋～高知	RJNN-RJOK	8,000円	13,600円～18,400円	20万人	S
18	名古屋～福岡	RJNN-RJFF	9,000円	15,300円～20,700円	60万人	L
19	札幌～仙台	RJCC-RJSS	10,000円	17,000円～23,000円	40万人	S
20	札幌～新潟	RJCC-RJSN	11,000円	18,700円～25,300円	20万人	S
21	札幌～沖縄	RJCC-ROAH	25,000円	42,500円～57,500円	20万人	L
22	福岡～札幌	RJFF-RJCC	23,000円	39,100円～52,900円	100万人	L
23	福岡～高知	RJFF-RJOK	8,000円	13,600円～18,400円	40万人	S
24	福岡～沖縄	RJFF-ROAH	12,000円	20,400円～27,600円	20万人	S
25	沖縄～高知	ROAH-RJOK	14,000円	23,800円～32,200円	20万人	S

左の表を見てくればわかると思うが、だいたい運賃原価(運航にかかる実費)の170%から230%の範囲内に収められている。

最初のうちのターンでは競合相手もいないだろうから(同じ路線を食い合ったときは、話は別)、なるべく高い運賃、たとえば運賃原価の230%を設定しておいた方がいい。競合相手が現われたときは無理しないで、運賃を下げようようにしよう。

5番目は、運航の取りやめ。

利益の少ない路線、3社の食い合いがはげ

しい路線は、運航を取りやめた方がベターな場合もある。そんなときは、すみやかに運航をストップしよう。

で、6番目の事件発生だが、これはサイコロすごろく的なファクターだ。数ターンに1回の割合で、事件は発生する。

事件の種類は全部で8種類あり、左の運勢カードがそれなのだが、上の方4つが1社にのみ関係するもの、下の4つが3社すべてに関係するものである。無条件にうれしいカードは、特別手当てぐらいのもので、あとはすべてひとくせもふたくせもあるカードだ。

最後に、1ターン内最後の利益計算

運勢カード! 8種類っ!!



これは、整備費をけている航空会社を起こりやすい。墜落率の高い航空機を所有している場合も、要注意だ。これが起こると、総資産がマイナスされてしまうぞ。



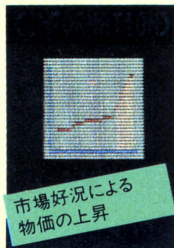
人件費を低くしている航空会社にかかる確率が高い。もしストライキが起こると、1ターンの利益がゼロになってしまう。人件費も標準なみに用意することが大切だ。



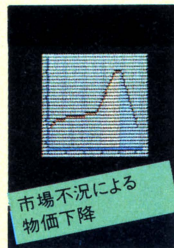
これは、まったくランダムに、3つの航空会社のうちのどれかが犠牲になる。事故の多い会社とか、成績の悪い会社が狙われる、というわけではないので念のため。



安全運航、低運賃、高乗客率、と3拍子そろった航空会社に支払われる特別支給手当て。バカにはできない額が支払われるので、なるべく理想的な航空会社を運営するように!



これは、3つの航空会社すべてに対して影響する(以下、物価下降、観光ブーム、空港事故も同じ)。一時的に運賃原価が高くなるので、会社運営がきびしくなってしまう。



物価上昇の逆で、一時的に運賃原価が低くなる。運営はラクになるが、どの程度まで運賃をダンピングさせるかが問題になる。会社経営のウデの見せどころである。



一時的に、ある路線の需要乗客の数がアップする。ここでも、ライバル会社に客を取られないようにしながら、いかに運賃を上げていくかがポイントとなる。ブームは利用するのだ。



気象状況などが悪くなり、その空港が使用不可能となる。その空港で発着する路線の利益が少し下がる。これはまったくの運といえよう。路線を多く持っている、損失が大きい。

ボーイング747SR



値段	タイプ	供給乗客	整備費
500億円	L	20万人	10億円

別名“スーパージャンボ”。一番価格が高いが、乗客数は多く、この飛行機を運航させると、多大な利益がもたらされる。

ボーイング767



値 段	タイプ	供給乗客	整備費
300億円	S	10万人	6億円

最新の航空機。ローカルで乗客をたくさん運び、かつ安全に運航したいときに使えばいい。墜落率も低くなっている。

について。

航空機1機あたりの1ターン(3ヵ月)の利益は、
(運賃-運賃原価)×乗客数-整備費-人件費

で算出される。

DC-10



値 段	タイプ	供給乗客	整備費
400億円	L	18万人	8億円

ボーイング747SRは買えないが、乗客数を増やしたい、というときに使う航空機。価格のわりに多くの乗客を運べる。

また整備費はランク×2億円、人件費については、まず社員数を1ターンの乗客数÷2000で算出し、その社員数にある額をかけたものが、総費用になる。ある額というのは、ランク1では400万円、ランク2では300万円、ランク3では200万円だ。

これで総利益を算出し、総資産が計上される。この作業を80回(ターン)くり返し、いちばん資産が増えたものが、勝者になるわけだ。

じゃあ、ゲームを進める上での作戦をちょっとだけ書いておこう。

まず、序盤戦(1~5年)。

運航している航空機の数が極端に少ないから、多少運賃を高く設定しても、乗客は乗ってくれる。ここで利益を上げておくのが常識だ。

もっと利益が欲しい、という場合は、整備費や人件費のランクを落として、必要経費を減らしてもいい。しかし、その分安全度も低くなるので、覚悟しておくこと!

DC-9



値 段	タイプ	供給乗客	整備費
200億円	S	8万人	4億円

DC-10を小型にしたような航空機。価格のわりに多くの乗客を運ぶことができる、手頃な航空機だ。

中盤戦(5~10年)に入ると、航空機の絶対数も増えてくる。JOL、ANOの操業も、おそらく軌道に乗っているはずだ。路線によっては、供給が需要を上まわる場合すらでてくる。そんな場合は、当然乗客の数も減ってくる。乗ろうとする乗客より、航空機の方が多いんだから、それは当然の話だ。

そんなときは、運賃を思い切って下げて、乗客数を増やすのがベスト。乗客がなければ、航空会社はやっていけ

ないのだ。

念のために乗客数の計算方式を書いておくと、同じ路線では運賃の安い航空機ほど多くなり、同じ路線に多くの航空機が運航するほど少なくなる。これ、わかるよね。

さて、最終段階(10年~)だ。

ここからが、腕前を見せるところ、とでもいおうか。

このあたりになると、資金的余裕はかなりできているはず。その余った資金を航空機購入にあてるか、整備費、人件費増にあてるかは、人それぞれだろう。

思わぬ事態にまきこまれたくないと思ったら、整備費や人件費にあてるべきだし、もっと積極的に稼ぎたいのなら、航空機を購入すべきだ。

いずれにしても20年。がんばれっ!!

NO.	会社	路線	NO.	会社	路線
1	TOKYO-SAPPORO	(L)	14	NAGOYA-SAPPORO	(L)
2	TOKYO-SENDAI	(S)	15	NAGOYA-SENDAI	(S)
3	TOKYO-NIIGATA	(S)	16	NAGOYA-NIIGATA	(S)
4	TOKYO-KANSAI	(S)	17	NAGOYA-KANSAI	(S)
5	TOKYO-FUKUOKA	(S)	18	NAGOYA-FUKUOKA	(S)
6	TOKYO-OSAKA	(S)	19	OSAKA-SENDAI	(S)
7	TOKYO-OKINAWA	(L)	20	OSAKA-NIIGATA	(S)
8	OSAKA-SENDAI	(S)	21	OSAKA-SAPPORO	(L)
9	OSAKA-NIIGATA	(S)	22	FUKUOKA-SENDAI	(S)
10	OSAKA-FUKUOKA	(S)	23	FUKUOKA-KOCHI	(S)
11	OSAKA-KOCHI	(S)	24	FUKUOKA-OKINAWA	(L)
12	OSAKA-OKINAWA	(L)	25	OKINAWA-KOCHI	(S)
13	OSAKA-OKINAWA	(L)			

ゲームもいよいよ終盤。人気のある路線を確実におさえるのが、必勝法だぞ。

ライバル会社の特徴を読めっ!!

JOL	この航空会社は、主要都市間の路線をメインに運航している。整備費には、あまり、お金をかけないことで有名。自然、事故や墜落も多い。社員の給料がおさえられぎみの部分、利益率は高くなっている。
ANO	JOLとは逆に、ローカル路線をメインに運航している航空会社。しかし、航空機の整備にはかなり気を使い、おのずから事故も少ない。社員の給料も若干高めで、その分利益率が低い。が、利用者には人気がある。

YS-11



値 段	タイプ	供給乗客	整備費
100億円	S	4万人	2億円

唯一の国産のプロペラ機。価格が安く、手軽に買え、墜落率も低い。各路線を確実におさえる際に、有効な航空機だ。

A-300



値 段	タイプ	供給乗客	整備費
320億円	L	12万人	6億円

ボーイング747SRとDC-10の次に乗客を多く運べる航空機。主要路線を運航するときには、大いに役立つ。

パソコン通信

特集第2弾はパソコン通信だ。ちまたで騒がれているわりには、実体のつかめないのがパソコン通信なんだけど、やってみるとこれが意外とオモシロイ。パソコンにも、まだこんな可能性があったんだナーなんて感心したりしちゃって。ログインとしても、コリャダマってみすぎす手はないぜ！というわけで、パソコン通信の特集を組んでみました。これさえ読めば、パソコン通信の基本的な知識はバッチシ。パソコン通信はムズカシイなんて考えずに、とにかく読んでくださいな。巻頭を飾るのは、“アスキーネットにログイン町内会誕生！”、そして、“アスキーネット番組表”、最後は“ログインがやるからわかるパソコン通信実践編”と盛りだくさんだぜっ！



J. KURAMAE

アスキーネットに

ログインネット町内会が 2月8日開局

ログイン本誌並のオモシロネットワークだ!

とうとうやりました。他のハイテクパソコン雑誌が、次々とパソコンネットワークに参入しているなか、ログインはアスキーという超ハイテク企業にありながら、実質的にパソコンネットワークに乗り出さなかった。だが、その眠れる獅子もついにアスキーネットの威を借りてログイン読者専用のBBS(後に出てくる用語辞典を見てくれ)、その名も「ログインネット町内会」を開局するに至ったのだ!! 開局したからには、ログインの名に恥じない中身の濃い最新ゲーム情報や、高度な役に立たない話をドンドン提供するぞ。



もうすでにパソコン通信をしたことがあるキミ、これから始めようかと考えているキミ。パソコン通信に対していろんなイメージを持っていると思う。たとえば、「なんか暗いねー」とか、「むかしのアマチュア無線みたいなものじゃ」というふうに感じていたかもしれない。しかーし、明かるさとケーハクさでは右に出るものはいないログインが、パソコンネットに乗り出したからには、そんな心配はゴムよー、押し売り無用だ。

ログインネット町内会は、いままでパソコンネット上でなされていたムズカシー話、たとえば「VT-100がRS-232Cしてるね」などというワケのわからん話は一切ナシ! で、どんなニュースが中に詰まっているかといえば、「こんど発売されるレリクススの必勝法は……」とか、「ツインビーの隠れキャラめつけたぜ!」とか、「マニュアルがねえぜー、明日にはマニュアルよ」などなど、有意義な情報がめいっぱい見られるのだ。

で、具体的にナニがあるのかというと、ファミコン情報いっぱいの「ファミ

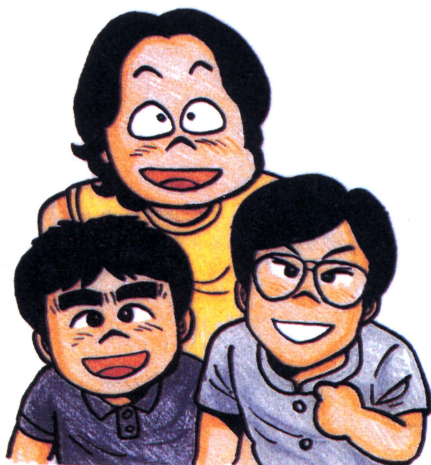
コン通信」、おもしろ人間ざっしりの「おもしろ人間大集合」、ロールプレイングゲーム情報のメッカ「RPG情報局」、明朗軽薄なパソコンユーザーの最右翼が入院している「ログイン秘密情報部」などの他多数。月刊ログインのおもしろエッセンスがそのままパソコンネットされるのだ。そうなのだ、他のパソコン通信では得られない@情報やニュース、内輪ウケ、冗談、愛、感動、ロマンが満載の別冊ログインネットワークになるわけだ。

それだけではない! このログインネット町内会では、パソコンネットの特質を生かし、ログイン編集部にダイレクトで電子メールを送ることができるのだ。

つまり、いままでアンケートはがきに書いていた内容を直接ログインの誇る大型コンピュータ(名前は知らな

い)に送りつけ、それをログインの編集者や筆者がすぐに見られるわけだ。

「すぐにパソコン通信をやるっきゃないぜー」と思ったキミ。はやる気をおさえて、次のページのログインネット町内会のゼンボーや、各種の番組表、アスキーネットへの道をよく読んでから、パソコン通信を始めて、立派なログインネット町内会の町民になろう!



これがログインネット



いつもファミ通やってて思うのは、ページ数が少なすぎるっ！ てこと。多いときで10ページ、ふつうなら6ページだもんな。というわけで、今月からログインネット町内会のコーナーをお借りして、**新**カートリッジ紹介をすることにした。キーボード打ち込み担当は、ゲエセン上野君。週末にアクセスするそうだから、ぜったい見ようっ！



セガマークⅢ通信

ハイ、私が社会人セガマークⅢユーザー、ならびにファミコンユーザーの水野店長だ。ログインネット町内会発足おめでとうございませう。なにをかくそう私は、アスキーネットにはちょくちょく出没しているのだ。ちゃんとIDも持ってるしね。さて、セガマークⅢ通信では何をやっていうかという、ネットワークの機能を生かして、マークⅢの最新ソフト情報をバシバシのつけちゃおうかなと思っている。みんなからの隠れキャラ情報も待っているぞ。こりゃオモシロクなりそーだぜっ!!

AFTER CARE CORNER

「どひえー、ログインのソフトにバグが出ちゃったぜー」というような、めったに起こらない頻発事故。こんなときの力強い味方が、この「ごめんなさい」コーナーだ。

今まで、ログイン本誌では、バグ情

ごめんなさい

報が1月遅れでしかお知らせできなかった。だが、これからはアスキーネットのこのコーナーで、リアルタイムにバグ情報がキミのもとにとどくのだ。

だから、ログイン質問電話よりも、手っ取り早くて安心になるわけだ。

ログイン情報局

こんにちは、CR-XのSです。RPGなんでもかんでも情報局でも、なんかやらなきゃなんないそーで……。『どうする？ アライ』『そーすねえ。片っぱしから、ヒントを載せてしまいませんか』『でも、そーしたらログインに書くことがなくなっちゃうだろ』

「んじゃ、Dr. アライの特別クリニックコーナーでも開設しますか」

「それがいいね。そーしよう」

というわけで、情報局あてに、わからない所、聞きたい所などを、どんどん書いてください。症状しだいでDr. アライが、リアルタイムにすぐさま相談にのるとしております。



ビデオゲーム通信



みなさま、毎度おなじみのビデオゲーム通信でございます。ここでは、最新ビデオゲームの情報なんかを、たらたらたれ流したいと思っておりますので、おヒマがあったら読んでやってください。また、読者のめつけた隠れキャラ、必勝テクニック等ございましたら、お気軽にお声をおかけくださいじゃなかった、教えて欲しかったりするのです、よろしく。以上、このコーナーの趣旨が、まだよくのみこめていないゲエセン上野がお送りしました。

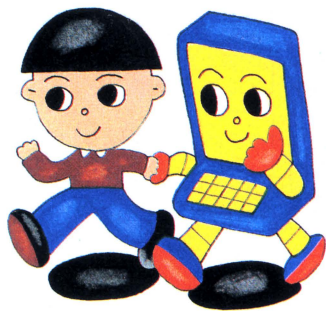
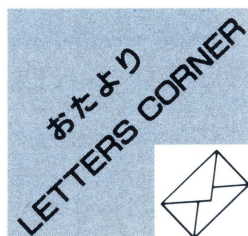
町内会のゼンボーだ!!

ぼ くはパソコンネットに、役に立つ情報よりも、バカなことを載せたいのですが、どうすればいいでしょう?

(東京都 青木健一 18歳)

はいはい、おまかせあれ。まるでログインの読者がよくアンケートはがきに書いてくるバカなことでも、このコーナーでログインの各編集者がお答えします。

パソコン通信担当の編集者



パソコン 〆 おもしろ人間 募集



パソコンおもしろ人間大募集こそが、ネットワークに適した大優良コーナーなのだ。日々の生活内で見つけるおもしろ人間情報や、有名なパソコン所有便覧など、やっぱ早〜いNEWSで知りたいじゃん! 生のネタに触れるよろこびを、ネットを通じて分かちあおうじゃないか、諸君。ということで、身のまわりで起こったおもしろ人間情報は、すぐさま送ってもらいたい。こちらの方で迅速に処理・編集して、端末のみんなに送ってやるぜ! 新鮮な、思わず微笑したくなる、ミーハーデータバンク。おもしろ人間をお忘れなく。くー泣けてくるね。



ログイン秘密情報部

ログイン愛読者のなかでも、最先端をツツばしっている読者のコーナーといえば、ログイン秘密情報部(屋号ヤマログ)のことである。我らヤマログも、今回を期してパソコンネットワークに参画することとなった。部員においては、部員間の親睦を深めるとともに、秘密情報との交換と、より一層バカげたことをやってみるように。また、部員でない人も、部員のバカさかげんを鏡として、立派なログイン読者となれることを希望するしだいだ。本部では、できるだけ君達の便宜を図る努力を惜しまないつもりで前向きに専断するだろうと思う。

ログイン最新情報コーナー LOGIN

全世界にひろがるログイン編集部の情報網。この情報網にひっかかったおもしろい話題をどしどし提供しちゃうのが、ログイン最新情報コーナーだ。

たとえば、「ロードのブリちゃんがいまウルティマVを構想中で、これこれ

こういうふうになりそうですよ」といったお話が、月刊ログインより早く読めてしまうのだ。もちろんキミが知ってる最新情報を書いてくれてもいいぞ。

そーゆーわけで、とっても楽しみなコーナーになりそうだぜ!!



アスキーネット

GAME

■ゲーム

■プロビンス
(/5/6)

ハーレムをめぐる争うマルチプレイヤーゲームの最新作。くわしいルールを知らなくても遊べてしまうニュータイプのゲームだ。(★今月のトピックス)

■ローグ
(/5/2)

アスキーからパッケージ化もされ、あの“ダンジョン オブ リタニア”の原型ともなった有名なロールプレイングゲーム。ハイスコアは1ヵ月有効だぞっ。

■ゾーク
(/5/1)

4行で説明するにはあまりにも有名すぎるファンタジーアドベンチャーゲーム。言っとくけどApple II版より元祖なのだぞ！

■キャンフィールド
(/5/5)

トランプの1人遊び。ハイスコアは永遠に(書き変わるまで)有効なので、目立ちたがり屋の人は、どうぞ。

■PBEM
(/3/1/3/2)

5~6種類のゲームが行なわれている。のぞきたい人は、コンファレンスルームのNo.9やPBMコーナーで走っているので、ご自由に参加してください。

MUSIC

■音楽・ビデオ

★ヒットチャート
(/3/1/1/2)

ネットワーク版ヒットチャートをやってしまうという、大胆な企画。もちろん、やるのは君たち。どしどし自分の支持曲をメールしてください。

★アキバ、日本橋ガイド
(/3/1/1/2)

そろそろ春休み。新製品を買いたいという人も多いはず。そこで東京は秋葉原、大阪は日本橋の安い店ガイドをやってほしいのだ。情報待ってるぜ！

★新作ビデオコーナー
(/3/1/1/2)

新作ビデオソフトを購入したり見たりしたときは、すみやかにこのコーナーにメールすること。みんなのためになるからね。

★コンサート情報
(/3/1/1/2)

だれかのコンサートを見にいったという人がいたら、すみやかに報告してください。みんなが参考します。

★水野店長のCDレビュー
(/3/1/1/2)

水野店長がこの前D-700を買いました。毎月1枚は新作CDを購入して、このコーナーでレビューするそうですので、よろしく。



MOVIE

■映画

★'85年度封切り映画人気投票
(/3/1/1/1)

去年に封切られた映画の人気投票をアスキーネット上で展開！募集は作品賞、監督賞、女優賞、男優賞の4部門。ただし、1ユーザー1票を原則としますっ！

★水野店長の言いたい放題
(/3/1/1/1)

試写ばかり見に行ってる水野店長が、新作について言いたい放題するコーナーです。出演はほかに遠藤智、白川巴里子。

★新作レビュー
(/3/1/1/1)

試写会を見に行ったユーザーが公開前にそのレビューをメールするコーナーです。ログインからもたまに情報提供します。

★知世 VS 由貴
(/3/1/1/1)

原田知世と斉藤由貴についてなんなんでもオーケー。思い切り言いたい放題してください。最後に、なぜ××ちゃんのファンかを書くのも忘れないこと！

HOBBY

■スポーツ・ホビー他

★春の新車試乗レポート
(/3/1/4/2)

そろそろモデルチェンジ、マイナーチェンジのシーズン。そこで、車が欲しいと思っているユーザーのために、君が試乗報告するのだ。車種は問わないぜ！

★皐月賞展望
(/3/1/4/3)

'83年のミスターシービー、'84年のシンボリルドルフ、'85年のミホシンザンに続く皐月賞馬は？ネットワーク討論しよう。

1	2	3	4
1 999.9	2 865.1	3 215.4	4 68.2
2 175.3	1.3 4	7.3 5	2.8
3 83.2	4 4.2	5 1.2	6 6.9

★TIGERSは今年も優勝か!?
(/3/1/4/6)

ここは阪神ファン以外立ち入り禁止のコーナー。2年連続日本にむけて始動した阪神タイガースをネットワーク応援しよう。

★1万円で行く温泉旅行ガイド
(/3/1/4/7)

まだ寒い日が続いている。そこで、全ユーザーのために1万円で行く温泉旅行ガイドを大募集します。情報待ってるぜ！

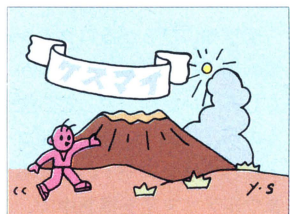
★ネズミ捕り情報
(/3/1/4/2)

スピード違反で捕まるほどバカらしいことはない。そこで、ネズミを見たら、そのくわしい場所と時間を報告すること。

★春スキー最新情報
(/3/1/4/6)

スキーヤーのための情報コーナーです。穴場、積雪速報などをびしばしメールしてちょ。

新番組情報



アイランド オブ ケスマイ

作れるキャラクターは、たったの1人。しかし、他人が動かしているキャラクターとパーティーを組んでのゲームが楽しめるのだ。つまり、パソコンRPGだと、いくらパーティーを組もうが、集まる仲間は無感動なやつだけだが、このゲームでは、何人ものユーザーがパーティーを動かすのだ。

ユーザーたちの窓

麻奈美ちゃんと会ったぜ！

この間の集会で、始めて麻奈美ちゃんとお話したんだけど、知らないうちに有名になっちゃったんですね。見ましたよ、GORO！写真入りで出てましたね。

また、あんな集合を早く開いてください。ディスプレイのなかだけじゃ、もの足りません！

(東京都 山岡清二)

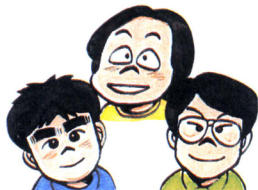


LOGIN

■ログイン町内会

★ファミ通最新情報 (3/2/6)

ファミ通の記事内でフォローできない最新情報も満載。隠れキャラ速報もあるよ。出演 東府屋ファミ坊、ゲエセン上野、水野店長、ガスコン金矢^はか。



★ログイン秘密情報部 (3/2/6)

アスキーネット初の冗談電子告知板。全国津々浦々から、最先端の部員が集う画期的な情報部だ。世界制覇の日は近い!

★裏ワザ発見コーナー (3/2/6)

自分が見つけたマル秘テクをどんどんメールするコーナー。ファミ通、ビデ通編集部では、とくに手は加えないのでご自由に。

★パソコンおもしろ人間大募集 (3/2/6)

有名なパソコン所有情報を迅速かつ正確に、戸口から戸口へのように、君の端末を使って情報を送ろう。出演 加川良^はか。

★RPGなんでもかんでも情報局 (3/2/6)

RPGに関することなら、なんでも募集中。隠れワザや解法のヒントなどなんでも可。どしどしメールしてほしい。Dr.アライからの情報提供もあるよ。

TALK

■エトセトラ

■麻奈美のコーヒーショップ (3/5/3)

今や大の人気者となってしまう麻奈美ちゃんとお話するコーナー。一度ぐらいここをアクセスしないと、時流に乗りおくれしてしまうぞい!

■プロフェッショナルボード (3/4)

いろんな専門職の方々がお話するためのボード。編集、マーケティング、医学、教育などのコーナーがある。もちろん専門以外の方でも歓迎されるよ。

■INUG (3/2/5)

ビーナスPを使っている人々たちのためのボード。ビーナスPに関する質問には、快く(?)答えてくれる。海外の新しいネットワークの話、安いビーナスPの利用法、ダウンロードの方法など、情報も満載されてるぞ。

■スケジュール (3/5/2)

今後の集会の予定、イベントの予定など、アスキーネットに関連したスケジュールが満載されている。出演 山本隊長^はか。

★印のコーナーはユーザーの方々が作るコーナーです。専用のアクセス番号はありません。ポストするときは、必ずコーナー名を書いて、どのコーナーなのかわかるようにしてください。たとえば“コンサート情報”なら、MUSICボードのサブジェクトに“コンサート情報”というコーナー名を書いてから、ポストしてください。また、()内は、アクセス方法です。(1985年12月現在)

他のネットワーク

COMPUSERVE

■コンピュサーブ

■ビルボードTOP100 (ロックネット)

最近のビルボードヒットチャートを見ることができると!! たたとえばフィル・コリンズが今、何位かぐらいは、すぐさまわかってしまうのだ!

■ゲーム SIG (GAME SIG)

新しいゲームに関する情報とかゲームの解きかたとかがでてくる。定例で、チャット機能によるメッセージRPGが行なわれてるぞ!



■ハリウッド HOT LINE (HOLLYWOOD HOT LINE)

ハリウッドで制作中の映画情報が、すぐさま手に入るぞ。もちろん、昔の映画のデータベースなんぞもある。

■アイランド オブ ケスマイ (ISLAND)

あの“メガウォーズ”で有名なケスマイ社が作った最新マルチプレイヤーRPG。しいていえば、“ダンジョンズ アンド ドラゴンズ”のコンピュータ版だ。究極のコンピュータRPGといっても、言いすぎじゃない。(◆新番組情報)

THE SOURCE

■ソース

■CONP-U-STORE (CSTORE)

通信販売で売られているようなものが、ネットワークを通して安く買える! ただ、VISAカードかMASTERカードを持っていないと、買うことはできないので注意すること。



■OFFICIAL AIR LINE GUIDE (OAG)

ローカルを含めた全世界の航空時刻表を見ることができる。たとえば、東京一大島間の時刻表なんてのも、でているのだ。

■NEWS BYTE (NEWS BYTE)

コンピュータ関連のスピーディーな情報が集まります。シリコンバレー、アトランタほか日本の情報まで入っているオンラインマガジンなのだ。

今月のトピックス

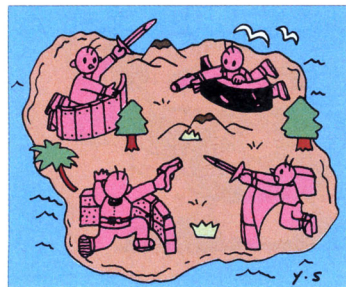
プロビンス

アスキーネットオリジナルのP.B.E.Mタイプゲームが登場した。5人まで遊べるが、同時にアクセスする必要はまったくない。ユーザーが設定した1ターン内に、1回アクセスすればいいのだ。

まず、ゲームを始めるまえに、一緒にゲームをするプレイヤーを捜さなくてはならない。でも、心配は無用。ゲームにアクセスした段階で、プレイヤーを募集できるのだ。希望のレベルなどを書いておけば、2、3日で仲間はずみつかるだろう。

プレイヤードット1人が一つの国を担当し、大陸の領地を拡大していく。大陸の半分以上を占領した人間が、ゲームの勝利者となる。

プレイ日数は、1週間1ターンとした場合、約2ヵ月。今年の春は、プロビンス“ブーム”が起こりそうぞ!!



ログインがやるからわかる

パソコン通信実践編

パソコンと電話があればもうすぐなのだ

最初にことわっておきますけど、ここではプロトコルがどうか、パリティがなんたらとか、全二重がどうしたっていうお話は、いっさいやりません！ だいたいさー、いままでのパソコン通信の入門書って難しすぎるんだよね。パソコン通信やってみよーかなーと思ってても、あれだけのこと覚えなきゃなんないって考えると、メゲちゃうんだよね。でもね。実際始めてみると、パソコン通信って、意外と簡単にできちゃうのだ。複雑なことになると言葉がしゃべれなくなるログイン編集部のおニーサンたちも、「なーんだ、こんなに簡単なもの？」って驚いてたくらいだから、これはオソロシク簡単なことなのだ。であるからして、ここは、パソコン通信は難しいという先入観はおいといて、ダメされたと思って読んでみてくださいナ。みんなにも、パソコン通信は身近な存在なのだってことをわかってほしいんだよね。絶対オモシロイんだから。パソコン通信って。

電話の基礎知識

知っているととっても便利で知らないで損する電話のお話

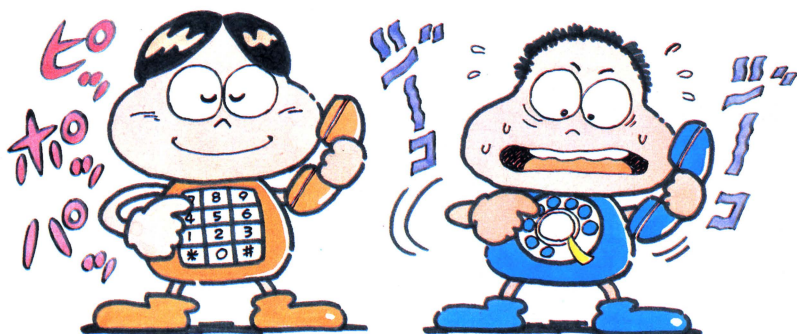
電話の基礎知識といったって、何もパソコン通信に特別な電話が必要なわけではナイ。キミの家にある電話でじゅうぶんだから安心してほしい。

ただ、去年の4月にそれまで電電公社というお役所がNTTという民間会社になってから、電話の使いかたもグッと幅が広がって、パソコン通信をするにもいろいろと有利な話がある。で、ちょっと耳をかしてほしい。電話機そのものも、いろいろと便利な機能がついたスグレモノが続々と登場している。いわゆる『多機能電話』がそれ。

まず、電話には、電話番号を送るのにボタンを押して使う『プッシュ式』とダイヤルを回して使う『ダイヤル式』ってのがある。このご両人、違うのは姿・かたちだけじゃない。公衆電話には両タイプ用意されてるから、実際に電話をかけて試してみるといいけど、『ダイヤル式』よりも『プッシュ式』を使

ったほうが、電話番号を早く送ることができる。つまりアスキーネットに、より早くつながることができるってこと。単純に考えたって、ボタンを押すならピッポッパッでつぎつぎと番号を送れるけど、ダイヤルを回したらダイヤルがもとの位置に戻ってくるまで次の番号をかけることはできないもんね。アスキーネットの回線が混雑していて、何度も電話番号を連続発射しなくちゃならないときなんか、このわずかな差は大きいのだ。

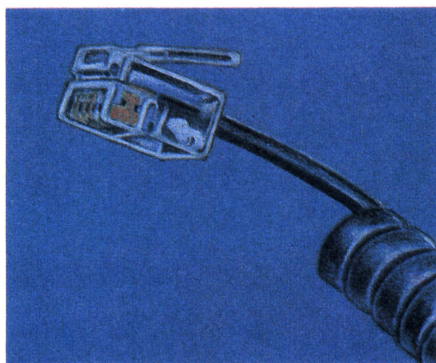
それから、電話番号を事前に登録して短縮番号がつかえるヤツ。これなら普通は指をうろうろさせながら、さいてい7つ番号を押す（あるいは回す）ところを3つくらいビッピッピッとやるだけでアスキーネットにつながれる。オートダイヤル機能を持った電話とか、早くラクにアスキーネットにつながれる電話機はこのほかにいろいろと登場している。キミの家で電話機を買いかえる予定がありそーなら、ちょっと調べてみるのもよさそう。



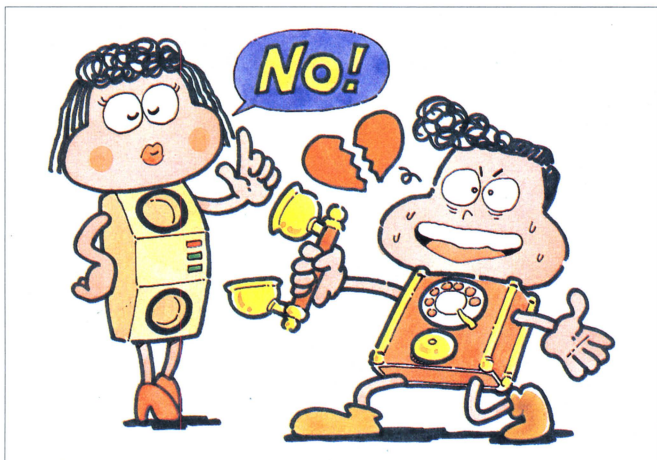
■ダイヤル式とプッシュ式では、回線が違うのだ。知らなかったでしょう。キミんちはどっちかな？

電話の置き場所をかえるには
モジュラープラグがいちばん

最後にパソコン通信をするために、パソコンをいちいち電話のそばに持ってくるのがたいへんだと思っているキミに電話機本体とコード、コードと電話回線を自由につなげたり、はなしたりして、電話をあっちこっちへ置きかえることができるモジュラープラグとモジュラージャックっていうのがつかえるって話をしておこう。すでにモジュラーがついている電話機もあるので、まずは自分の家の電話とコードがどいうふうにつながっているか調べてみよう。それから、モジュラーはNTTに頼めば、わずか3,000円程度の費用でつかえるようになるんだよ。



■これからは、モジュラープラグが便利だ。たった3,000円ほどで工事してくれるはずだ。



◆ちよつとこの形では、カブラに押し込まないことね。絶対に、力まかせに押し込まないこと

ファッション電話はクセ者
無理やりカブラに押し込むな

あとでじっくり説明をするが、電話とパソコンをつなぐためにいろいろと道具が必要なんだ。その中でも『音響カブラ』と呼ばれるヤツは受話器をはめる受け口があって、その受け口のかたと受話器のかたちがマッチングしないとまずい。『音響カブラ』の受け口は、公衆電話の受話器に代表される600型とよばれる規格にのっとっているため、もしもキミの家の電話が今流行のファッション電話だったりして、四角

だったりするとそのままでは使えないことになる。

これからパソコン通信をはじめるために、『音響カブラ』を買いにいこうとしているキミは、まず自分の家の電話の受話器のかたちを確かめてからにしよう。変形受話器の場合もガツカリすることはない。さきつちに付けて『音響カブラ』にあうようなかたちにかえるための器具が売り出されているから、一緒に買ってくればOKだ。

私はコレでパソコン通信に失敗しました



ひつよな機械をしっかりセットして、アスキーネットへ何度も電話をかけて、やーっとながつたのに、いくらカブラに受話器を押しつけてもパソコンの画面はだまったままで動かないんです。たしかに受話器からは『ビー』というキャリアの音が聞こえているのに、カブラに押しつけても、画面

にはなにも出てきません。泣きたい気分で見えんを呼んで調べてもらおうとしたところ、「なーんだカブラにはめる受話器の向きが反対じゃん」と笑われてしまいました。

こんなこともありました。アスキーネットにアクセス中に突然画面が動かなくなっちゃったんです。こんどこそおかしーとシスオべさんに電話を試みたんですけど、システムの調子も順調で原因がつかめません。あとでわかったことですが、僕のカブラは充電式なのに、電気が切れていたんですね。やっぱり兄さんに笑われました。

そそかしい僕は、せっかくつなごうとしたアクセスのチャンスを、2度ものがしてしまっただけです。

DDXでより便利に

パソコン通信するにはネットワークステーションに電話をかけることがひつよなのは諸君にも理解してもらえたことと思う。

ってことで、アスキーネットのステーションは東京にあるから、それ以外の場所からアクセスするにはけっこ電話代がかさんでしまう。じつに不公平な話だ。北海道あたりでパソコン通信をしようもんなら、ほんの15分楽しただけでかるく2,000円はふっとぶぜ。そこで彗星のごとく登場するのが『DDX-P』だ。通称パケット交換サービスとも言う。NTTが国内約300カ所に展開中のデータ集配サービスのようなものなんだ。ネットワークステーション側がこれと接続していれば、遠方からのアクセスもグッと安くつく。パケ

ットっていうのは英語で『包み』のことで、『DDX-P』は電話によって送るデータを小包のようにまとめて、各地のDDX局で集めてはまた各地のDDX局へ送ってくれる宅急便のようなサービスってわけ。電話料金はデータを送るDDX局までのものでいい。北海道から東京のアスキーネットにアクセスしても長距離電話料がつかからないからグッと節約できるね。『DDX-P』を使うと、北海道から15分間アクセスしたとして約200円ですむんだヨ。

このサービスはアスキーネットでも間もなく利用できることになっている。会員のキミは簡単な手続きと800円の加入料がひつよなだけだから期待して待っていてほしい。

電話とパソコンをつなぐもの基礎知識

まず、なにはともあれ
カブラがモデムを手に入れる

ふつう、電話機というのは人間同士で会話をするために作られているから、そのままではパソコンにはつなげないのだ。

「もおもしろい」といった、いわゆる音声信号はアナログ信号だし、パソコンの信号はみんな知ってるようにデジタル信号である。とゆーわけで、どうしたってパソコンの信号と音声信号(あるいは音声信号もどき)とのなかちをするモノが必要になってくる。

この“変換装置”にあたるのが音響カブラやモデムなのだ。名前くらいは聞いたことがあるよね? このほか電話機にモデムを組み込んだモデム内蔵電話なんてものもある。

音響カブラというのは、マイクとスピーカーを使って「ピープー」という音に変換し、受話器を通して信号をやり

とりするものだ。音響カブラを使うときは、普通に電話するように自分でダイヤルして相手(アスキーネット)に電話をかけ、相手がでたら『ピーッ』という音がするから)受話器を音響カブラに押し込む。そして、パソコン通信が終わったら受話器をはずしてもとに戻す、という簡単なもの。現場に何のてがかりも残さない、とゆーところがなかなかうれしい機械なのである。

そのかわり、まわりがうるさかったり、ショックを与えたりするとおかしな音が入って内容が化けてしまうことがあるのが欠点だ。

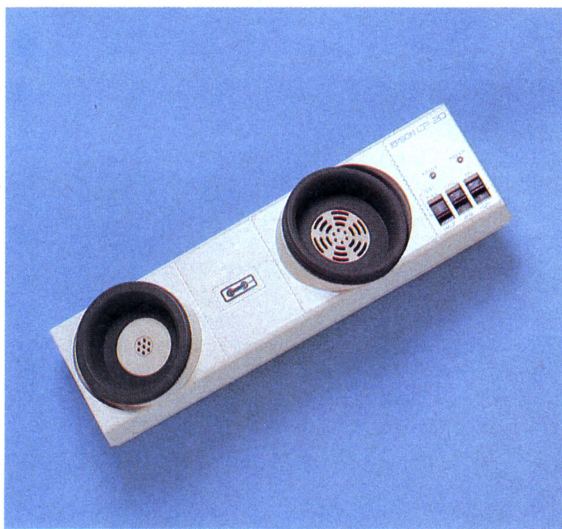
モデムというのは直接に電気信号に変える機械のこと。電話線に直接つなぐので、まわりの騒音なんか関係なし。中には自動的に電話をかけてくれるというかしこいオートダイヤル機能付きのモデムだってある。ただし、モデムを取りつけるには電話線の先端をモジュラープラグにしてもらう必要がある。

この作業は、資格を持っているひとがおこなう“工事”ということになるので、自分で勝手にやってはいけないのだ。面倒でも電話工事をするお店か、NTTにたのまなければならない。モデム内蔵電話の場合もおなじだ。

自分専用の電話ならともかく、家族で使っている電話の場合には、音響カブラを使うのが一番トラブルは少ないようだ。とくにすねっかじりの身分では、なるべく目立たないようにしておくことをすすめておく。パソコン通信は結構電話代がかさむから、NTTの請求書と相談しながらやろう。

音響カブラやモデムは“CCITT規格、通信速度300ボー、全二重”のものならどこのメーカーのものでもOKだ。また、“Bell規格”というのはアメリカ国内用だし、“通信速度1200ボー、半二重”という規格はアスキーネットやBBSには使えない。買うときはちゃんと確かめてから買うように。

これがカブラだ



■持ち運びに便利な音響カブラ。写真はその代表格、エプソン販売(株)の『CP-20』。お値段は49,800円也。けっこう軽いのだ。

これがモデムだ

■モデム電話もどんどん安くてヨイものが登場している。写真は明星電気(株)より発売中の『ピーナスメイト 300』。定価39,800円。



もひとつおまけに RS-232Cケーブルも必要!

カブラやモデムは、パソコンの“RS-232C”というコネクタにケーブルでつなぐのだ。

「ボクのパソコンにはそんなコネクタついてないよー」という悲鳴をあげてるキミもガッカリしないでよい。たいていは“RS-232Cインターフェイス”としてメーカーから発売されているからだ。こいつを買って取りつけてやればいいわけだ。

音響カブラやモデムとパソコンを結ぶケーブルは“RS-232Cケーブル”という。“RS-232Cケーブル”には2種類あって、1つはパソコン通信用のもの、もう1つは2台のパソコンを直接つな

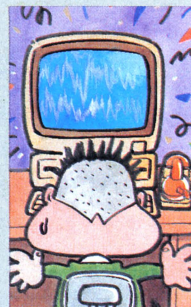
私はコレでパソコン通信に失敗しました

パソコン通信を始めてまもない頃、通信中に、メッセージがめちゃくちゃになって、まったく読めなくなってしまうというトラブルが発生したことがある。カブラの故障か、はたまたソフトのバグかと、1ヵ月近くも悩み続けたのだ。やっと原因がわかったのは、トモダチからの電話のおかげ。「さっき電話したのに、誰もでないんだもんね」。そーいえば、ウチの電話はキャッチホンがついている。

電話中にもう1本電話がかかってくると「ピーピー」と音がして知らせてくれるキャッチホンは、便利な“長電話安心的機能”だが、この連絡音を、パソコンは信号と間違えてしまうというわけ。

パソコン通信するならキャッチホンはダメ。NTTに連絡して、キャッチホンは契約解除するっきゃない。気をつけよーね。

ちなみに、親子電話なんかのときも、気をつけた方がいいかもね。



ぐためのものなのでモデムや音響カブラの接続には使えない。また、パソコン側も機種によってはコネクタが特殊なものもあるので、“×××というパソコンとカブラをつなぐためのケーブ

ルをください」とははっきり言って買うようにしよう。

このケーブル、たかがケーブルのくせに7,000円から8,000円くらいするから気をつけよう。

とっても便利な通信ソフト

“ソフトなければタダの箱”といわれるパソコンである。パソコン通信にもソフトが必要だろう、と推理したキミの発想はまったく正しい。

ところがPC-8801シリーズや9800シリーズ、FMシリーズなど、多くのパソコンでは特別なソフトなしで、とりあえずパソコン通信をすることができるのだ。ピンボー人にはうれしい話でしょ。

その秘密は、パソコンを大型コンピュータなどにつなぐための“ターミナル・モード”にある。BASICの状態から“TERMナントカカントカ”とタイプするだけで、RS-232Cケーブルをとおして通信するモードに早変わりする。これがTERM命令という、魔法の呪文なのだ。

TERM命令はくわしくはマニュアルを見ていただくとして、とにかく、次のページのように打ち込めばアスキーネットにつながる。他のBBSにつながるには、“ナントカカントカ”の部分を変えてやる必要があるかも知れない。

TERM命令のないパソコンを使うとき

や、もっと本格的な使いこなしをしたときはパソコン通信用ソフトが必要だ。たとえば、漢字を使いたい、とかワープロで作っておいた文書を転送したい、読んだ記録をディスクに入れておきたい、アスキーネットでログを遊びたい(vt-100というモードが必要)、あるいはモデムを使って自動的に呼び出しまでさせたい、というぜーたくな希望がある場合なんかは、ちゃんとした通信ソフトが必要である。

■もちろん、通信ソフトを持ってなくてもパソコン通信はできるが、あつた方が絶対便利なのだ。

通信ソフトは、これまで十数万円もしたり、とても高かったのだが、パソコン通信フィーバーのおかげで、より強力なくせに1万円以下というソフトも登場している。98用の『CTERM』なんかはその代表例だ。

また、アスキーネットの中にも自作通信プログラムのリストが入っているので、気に入ったのを打ち込めば、なんとタダで通信ソフトを手に入れることもできるのだ!



アスキーネットへの道

最終段階 仕上げの知識

さあ、いよいよ終局は近いぞ！ ここから先は、実際にアスキーネットへアクセスする場合を考えて話を進めていこう。すべての流れは、下のイラストを見てもらえばわかるはずだ。ただし細かいところは、マシンによってそれぞれ操作方法が違うので、該当するところを見てくれ。アスキーネットは、いつでもキミたちを待っている。トライしようぜ！



魔法の呪文・TERMコマンド

カブラやモデムが接続できて、よーやくパソコン通信の準備がととのってきたね。

「ととのってきたって、あとは電話をかけるだけじゃないの？」と不安そうな顔をしながらもヨイヨイ。最後の仕上げに、キミのパソコンに「おまへは、今からパソコン通信をするのじゃ」と呪文をかけてあげるだけなんだから。この魔法の呪文のもっとも基本的なものを、TERM コマンドと呼んでいる（タームコマンドって発音するんだよ）。

この呪文はTERM モードをもっているパソコンじゃないと使えな

いんだけど、あったら、前のページで説明した“通信ソフト”をわざわざそろえなくてもすぐに呪文をかけてパソコン通信ができるってわけ。メッセージを読んだり、書いたりするだけならこれでじゅうぶんだ。もちろん、キミのパソコンに向かって大声で「TERM コマンド！」と叫びつづけたって、「ハイソーですか」と言うことを聞いてくれるわけではない。パソコンにはやっぱりプログラムで教えてあげなくっちゃ。機種によって、ちょっとずつ呪文が違うんだけど、ほんの1行でいどの簡単なものだから安心するよーに。

PC-9801シリーズのバアイ

TERM`COM:N81XNBCLP`F

まず、何をそろえればいいかについて確認しておこう。パソコンと電話はあるね。それから、音響カブラもモデムは用意できたかな。PC-9801の場合、はもとと RS-232C インターフェイスを持っているから、あとはケーブルを買ってくるだけだ。パソコンのうしろにケーブルのさしこみ口があるから、そこを音響カブラ（またはモデム）のさしこみ口をつないでくれ。

次に、カブラを用意したキミはスイッチのセットを行なう必要があるのだ。『CALL-ANS』と書いてあるスイッチはCALL側に、『FULL-HALF』と書いてある

スイッチはFULL側に設定すればいい。モデムの場合、このセットは機種によってまちまちなので、悪いがマニュアルをじっくり読んでくれたまえ。

今度は、パソコン本体のセットだ。どこをいじるかと言うと、『ディップスイッチ』ってゆーヤツ。PC-9801はシリーズによって設定のしかたが違うから、右の図を見ながらピンを上げ下げしてほしい。もうちょっとだ。がんばれ。

あとは、魔法の呪文だ。この呪文は、PC-9801の場合はBASICのTERMコマンドがいっちゃん手軽だろう。BASICを起動させて画面に「OK」と合図がでたら、TERM`COM:N81XNBCLP`Fとタイプする。ただし、あくまでも基本の呪文だから、漢字が使えなかったりいろいろと不便なことも多い。そこでもっと欲張りしたいキミには、アスキー

ディップスイッチはこうしろ

SW1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 OFF ON

SW2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 OFF ON

メモリ
スイッチ 7 6 5 4 3 2 1 0 1 (6D)

2 7 6 5 4 3 2 1 0 1 (D3)

3 7 6 5 4 3 2 1 0 1 (0□)

4, 5, 6 は任意



■これがウワサのCTERMだ。お値段も9,800円とお安くなってます。こりゃ便利だぜっ！

からでている、安くて高機能な通信ソフト「CTERM」がお勧めだ。

さて、準備完了。アスキーネットへ電話をかけてつながったら、すかさずカブラ（またはモデム）をセットする。ログインIDとパスワードをビビットに入れて、これからが楽しみだぜっ！

ネット、カンタンでしょ。さっそくやってみよう。

PC-8801シリーズのバアイ

TERM`N81X`F

必要なものなんだが、とりあえず電話のほかに、カブラかモデムとケーブルが3種の神器となる。RS-232Cインターフェイスは標準装備だから買ってくる必要はない。PC-8801シリーズの中でも「TR」というヤツはすでにモデム電話がついているから、これだとなにもそろえるものがないという拍子ぬけの簡単さだ。

そろったところで、ケーブルを使ってパソコンにカブラやモデムをつなげなくちゃならないんだが、これはPC-9801と同じだから、省略しちゃいます。カブラについているスイッチのセットもPC-9801とおなじだから、これも省略！

で、次はパソコン本体の設定なんだ

けど、『ディップスイッチ』と『ジャンパースイッチ』をいじらねばならないのだ。アスキーネットにアクセスするには右の図のようにセットしてくれたまえ。シリーズの種類によって多少セットのしかたが違うのでまちがえないよーにね。

ここで、電源をONにしていよいよ魔法の呪文だ。うれーことにPC-8801シリーズも例のTERMコマンドが使える。BASICを起動させて「OK」が出たら、TERM`N81X`FとPC-8801シリーズ用の呪文をタイプしよう。正しく呪文がタイプできたらリターンキーを押して、アスキーネットに電話をかけて、応答を待つ。

ディップスイッチはこうしろ

SW1 1 2 3 4 5 6 ON OFF

SW2 1 2 3 4 5 6 ON OFF

ジャンパースイッチ 1 2 3 4 5 6 7 8

これで「ピーツ」という音がしたらめでたしめでたし。あとは、IDとパスワードを入力して、アスキーネットにアクセス完了ってわけだ。

FM-7のバイイ

TERM "S8N1FNFX" 

FM-7、FM-77(AV)などはTERM命令はそなえているけれど、肝心のRS-232Cインターフェイスがない。7、77とも共通で使える“RS-232Cカード”が富士通から販売されているので、こいつを買うのがパソコン通信への第一歩となる。カードと、RS-232Cケーブルがセットで15,000円で買える。

RS-232Cカードにはディップスイッチがあるので、右図のように1番と6番だけをON側にセットして取りつける。ケーブルをカードとカブラにつな

いで、電源を入れる。

あとはTERM命令を打ち込んで、カブラをセットし(98の項を読んでおくれ)、電話をかける。『ピー』という音が聞こえたら受話器をカブラに押し込むと画面に“login:”という文字が表示されるはずだ。

FM-7(FBASIC V3.0)は、2文字少ないTERM“S8N1FN”だけでOKだが、カナと英数文字しか使用できない。これにくらべてFM-77(FBASIC V3.5)はTERM“S8N1FNX”と打つ前

にSCREEN6を入力しておけば、入力ぞして表示とともに漢字が使用できるというスグレモノなのだ。FBASIC V3.5は“400ラインセット”に添付されているぞ。

ディップスイッチはこうしろ



MSXのバイイ

CALL COMINI("0:8N1XNNNN", 300, 300, 30)  CALL COMTERM("0:") 

MSX、MSX 2規格のパソコンでもパソコン通信はできてしまうのだ。ただし、ほんの一部の機種を除いてはRS-232Cインターフェイスもついていないし、標準のMSX-BASICはRS-232Cに関する命令を持っていない。

このため、“RS-232C インターフェイス・カートリッジ”を買わなくちゃならない。このカートリッジをスロットに差し、カートリッジとカブラをRS-232Cケーブルでつなぐ。そして電源をオンにすると、ア〜ラ不思議、なんとTERM命令もどきが使えるようになるのだ。これは便利。

じつはカートリッジの中に、RS-2

32C用の命令やTERM命令もどきの機能をBASICに組み込むためのROMが入ってたんですね。RS-232Cカートリッジをつけた状態だと、プログラムのスピードがちょっとばかり遅くなるから、ゲームなんかをするときはカートリッジは外しておくほうがヨイ。

TERM命令と似てはいるけど少し違って、まずCALL COMINI命令で通信のための条件をセットし、CALL COMTERM命令でターミナル・モードに入ってるわけ。この2つの命令の前に、画面を40字や、MSX 2なら80字モードにセットしておくといいね。

あとの要領は他機種といっしょだ。



◆これがRS-232Cカートリッジだ。各社からいろいろなものが発売されている。

X1のバイイ



■turboターミナルは、シリーズ専用の通信ソフトだ。8,800円。

X1の各機種とX1 turboのモデル10は、RS-232Cインターフェイスが別売なので、まずこれを買わなくちゃならない。ケーブルともで29,800円で発売されている。

X1 turboのモデル20、30とturbo IIはRS-232C内蔵なので出費は少なくてすむ。ケーブル(平行接続型)を7,200円で買ってくればイイ。

このほかカブラかモデムを準備すればハードウェアはOKなんだが、困ったことにTERM命令がない。したがっ

て通信ソフトは作るか、買うかのどちらかが必要なんだ。

シャープから“turboターミナル”というパソコン通信用ソフトが販売されているから、これを買ってしまうほうが簡単だ。お値段も8,800円と安め。モデム電話のコントロールも、アップロードとダウンロードもできる。turbo以外のX1については残念ながら通信ソフトは企画中だということだ。

“turboターミナル”なら、アスキーネットへのアクセスもきわめて簡単だ。

これを知らないと死んでしまう

パソコン通信用語 基礎の基礎

パソコン通信

パソコン通信とは、電話などの公衆通信回線を使ってホストコンピュータとつなぎ、メッセージなどのやりとりをするというパソコンの『明かるい利用法』のこと。英語ではTele-Computingという。

「パソコン=ネクラ」というイメージを一掃しようと、すべてのパソコンメーカーが普及に力を入れているという説もある。

データベース

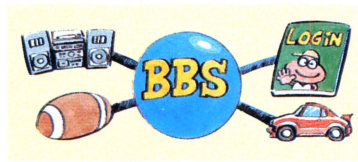
データを集め、整理し、必要な人に提供するシステム。自分用の『住所録』でもデータベースの仲間だ。アスキーネットも、会員同士がデータを寄せあうという点ではやっぱり仲間だね。大量のデータを集めて、有料で探し出してくれる企業も出現していて、「商用データベース」と呼ばれている。これを利用するにはかなりお金がかかる。

アスキーネット

現在、日本最大の会員数を誇るパソコン通信サービスだ。特に、あのゆめーな総合ゲーム大衆雑誌ログインの編集部がひんぱんにアクセスしているネットワークとして幅広い世代に人気を集めている。回線数にたいして会員数が多いので、つながるまで結構たいへん。常連は「根性と気迫でつなげる」と言っている。

BBS

「電子伝言板システム」とも言う。パソコン通信を使って、駅の伝言板を使うように会員がメッセージを読んだり書いたりする。こーゆーシステムをそなえたパソコン通信サービスのことも略してBBSと呼んだりする。電話とちがって時間を問わず、しかも一度に多くの人間に伝言を伝えられるのがうれしい。



VENUS-P

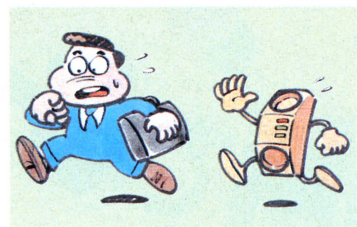
KDDのパケット通信サービス。コンピュータやソースなどの海外のネットにつな

ぐには、KDDに申し込んでVENUS-Pを使う。いかにVENUS-Pの料金を安くあげるかが、海外ネットのユーザーの最大の関心事だ。いい女は金がかかる、という皮肉で「ビーナス」という名前になった、わけではない。

プロトコル

通信手順のこと。300ボーで通信するという約束もプロトコルの1項目。普通のパソコン通信のプロトコルはもっとも素朴な『TTY手順』というが、口の悪い人は『300ボー、無手順、タレナガシ』などと呼ぶ。ノイズなどで信号が化けても修正もできないし、300ボーなんて遅い、という軽蔑をこめた『通』の気分がでている。

カブラ



タダシは「音響カブラ」。「あの2人は素敵なカップルだ」という「カップル」と同じ語源。パソコンと電話を『音』で結びつけるはたらきをする。最近は信頼性高く高機能なモデムに主役を奪われそうになって、カブラは旅先にもって行って使うようなポータブル(充電池式)用として生きる道を模索中である。

モデム

“モジュレータ” + “デモジュレータ”の合成語。“変復調機”という。よーするにパソコンと回線のあいだで信号を変換するものこと。カブラだってモデムの一種なのだ。モデムは音なんか使わないで、ひたすら電氣的にはたらくため、高速用も作れるし、騒音にも強いし、といいことずくめ。これまでムチャクチャ高価だったが最近安くなってきた。期待の商品だ。

通信ソフト

これまで“通信ソフト”といえば、オンライン端末エミュレータ・ソフトを指していた。パソコン通信をしようとして間違っ

ちゃ高いのだ。市販ソフトでは“データベース検索用ソフト”というのがパソコン通信用ソフトに近いが、これも高い。パソコン通信専用のほうが安く高性能。

RS-232C

パソコン通信や周辺機器(プリンタやプロッタ、マウスなど)に使われる、入・出力の両方ができるインターフェイス。「あーるえすにーさんにーしー」とすなおに読む。規格RSの232番のCという、規格のとおし番号で、RSもPacing Sportsの略ではない。おにも、安いパソコンには装備されていない。

ボーレート

パソコン通信でデータをやりとりする速度の単位。数値が大きくなればなるだけ転送速度は速くなる。“ボー”と“bps”はほぼ同じ。相手がわと合わせないと通信そのものができないので、自分のモデムだけ2400ボーとか1200ボーに高速化してよるこんでも意味がない。最近ではボーレート切り換え式モデムも登場している。

ID



「識別するもの」という意味。苗字や名前は普通の社会でのIDだし、コールサインは無線の社会でのID、というわけ、パソコン通信では会員制をとることが多いので、IDをもらうことからすべてが始まるとおもっている。会員同士が会ったときはIDで自己紹介しないといけない、というフジギな光景が見られてオモシロイ。

ダウンロード・アップロード

ディスクのないビンボー人は関係がナイディスクにある文書などをパソコン通信で送りつけるのをアップロード、むこうから来たのをディスクに入れるのをダウンロードという。つまり、ディスクがあれば電話代を気にせずにゆっくりデータを読んだり書いたりもできるわけで、貧富の差はますますひろがっていく、というわけ。

既成のハード紹介記事の概念を完璧なまでに打破した、まったく新しい形のハード・インフォメーションが誕生した。キミの現段階の知識度に合わせた本文が選べる構成で、誰もがこわがることなくハードの知識を得られるんだぞ。そして、そのお題はCD-ROM。未来のコンピュータシステムに一石を投じた、夢の情報媒体だ。そこにいるキミもキミもキミも、この記事を読んでCD-ROM通になって、学校で職場でウソビテみよう。ログインではめずらしく、一刀両断にハードを断ち切る！ 未来に向かってCD-ROMでぶっ飛ばせ

CD-ROMでぶっ飛ばせ!!

CD-ROMとは、はたして 一体全体ナンナダー

この記事を読んでいただく前に、ひとつ質問。あなたは、CD-ROMについてどの程度の知識をお持ちですか？

解 答 例

- ①えつ、CD-ROM ってなんですか？全然知りませんでした。新しいゲームソフトの名前？ そのソフトください。
②あーあー、あれね。CDでなんかするってやつ。どっかで聞いたことがあるよ。あれですよ、あれ。
③CD-ROMは次世代のRead Only媒体の主力として非常に期待されていて、現在多くの企業で研究開発中ですね。

と、3つの解答例を出してみた。あなたはどれにあたるんでしょうか。最も近い！と思われるものを選んでみましょう。選びましたか？「①かなあ②かなあ。①と②中間ぐらいなんだけどなあ……」なんていう人、そんな優柔不断な性格だから、「あなたパソコンやってるんだって？ 暗いわね」とか言われちゃうんだよ。キッパリと選びなさい、キッパリと。

ここまで言われると、選びましたよね。さて、以下本文がぶらぶらっと続いてありますが、途中“小見出し”がいくつかあって、それらの最初に①とか②とか入っています。もうおわかりです。解答例①を選んだ人は①から、③を選んだ人は③からというように読んでいただければいいわけです。現段階のCD-ROMの知識に応じて解説文が選べる新方式“トリプルステップ！3段階知識増殖法”なのであります。

①CD-ROMとは、夢を 運ぶ魔法の円盤です

どうも、みなさんはじめまして。ひとつよろしくをお願いします。

持ち運びがとっても便利なカセットレコーダー、大流行していますよね。みんなの中にも、持っている人は多いかもしれませんね。しかし、話はカセットレコーダーのことではありません。そのカセットレコーダーに変わるもの、チマタで話題沸騰の、CD(コンパクトディスク)について、ちょいとお話したいわけでありませう。

キラキラ光る、12センチメートルの円盤の中に、音楽が入っています。とってもいい音なんですよ、これがまた。カセットテープ再生時のサーサーといった雑音やレコードをかけたときに必ずというほどあるブチブチ音など一切なし。きれいで、クリアーな音が聞けてしまうという、最近とてもお買い求めやすくなってきた音楽デバイスCDについては、よくご存じですよ。

今年のお年玉で、ついつい買っちゃいたい！ というみなさんも多いでしょう。いいなあ、お年玉もらえる人は。こっちは、あげる立場だもんなあ——。

さて、そのCD。なぜそんなに音がいいかと言いますと、デジタル信号によって音楽が録音され、再生されているからです。デジタル信号、そう、デジタル信号。ここで考える。デジタル信号で音楽が入っている。デジタルと聞きゃあ、やっぱりコンピュータ。音楽だけなんて、もったいない。コンピュータ用のデータ入れちゃえばいいじゃん！ でもフロッピーがあるから別にええやんか、だって？ とんでもない。言っちゃわるいが、CD-ROM。山盛り、てんこ盛りのデータ量が収められるんだ。5インチの普通のディスクに相当して、500枚から1000枚分のデータが直径12センチの円盤に入ると言われている。すごい。

ま、書き込みはできないわけだけど、ランダムアクセスできるデータの固まりとして、使い方はいろいろ考えられそう。①を最初に選んだゲーム好きのキミなら、すごいゲームが作れるかもしれないなあ、と思うでしょ。そうなんです。作るのはいへんだらうけどね、そんなフロッピー何百枚分のゲーム。でも夢はあるでしょ？

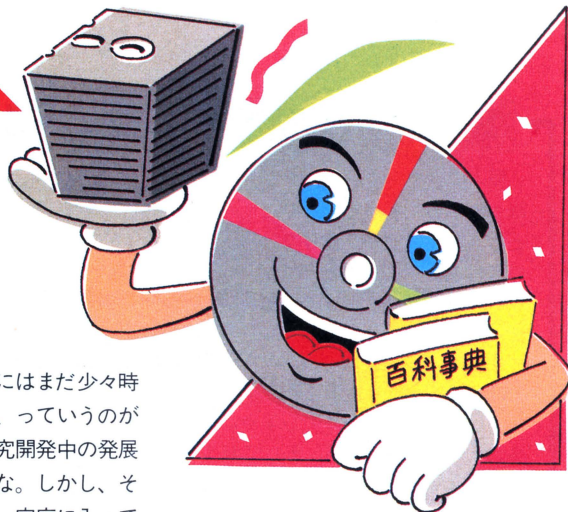
それでは、すぐそのソフトの製作にとりかかりましょうとはいかないんですよ、これが。

CD-ROMをパソコンレベルのコンピュータに大導入、というにはまだ少々時間がかかりそうなんだ、っていうのが現実。現時点では、研究開発中の発展途上商品という感じがな。しかし、そんなに遠くない将来に、家庭に入ってくることは、まちがいない！ はずさ。

こんなところでCD-ROMのこと、わかったかな。では続いて、②も読んでみてちょうだい！

②CD-ROMの機能を、今一度チェックします

ここに来たみなさんは、多少はCD-ROMについて知っている人たちですね。では、その知識を確認してみましょう。“ROM”と聞くと思い出すが、ムカデ型のチップの形。パソコンに初めっから載っかってる言語(BASICとか簡易言語など)、漢字のフォントパターン(漢字ROMっての)や、ファミコンやMSXなどのゲームカートリッジなんかに使われている、最初からもう情報が消えない形式になって入っているものだね。



Read Only Memoryの略がROMということ。こんなことくらい、朝メシ前のキンギョのフンみたいなもんだな。

それでもって、そのROM。今ではかなり大容量が1チップで入るようになってきたけれど、まだまだ限界がある見え。確固たる消えないデータがほしい……。フロッピーディスクはどうだろうか？ そういや1M(メガ)バイトも入りますってのも出てきてるしなあ。かなりのデータが入りそうだ。が、しかし、磁石に近づけたり、鍋敷きがわりに使ったりすると、中のデータが飛んでっちゃうしね。

そこでCDに目がつけられる(ちょっと話の展開が急すぎることもあるけど)。フロッピーみたいにマシンにセットするとくるくるまわってるし、ラン

メーカーさんの生の声 HITACHI

CD-ROMは、あくまでもニューメディアに対応した、プロユースのものだと思います。今まで大型コンピュータでしかあつかえなかった大容量のデータを、パソコンであつかえるようになる。だから、基盤はビジネスユースとなるものです。現在、アメリカでは、ペーパーレスの考えから、紙にかわるものを探している状態で、その最有力なものとして、CD-ROMが使われ始めているんじゃないか、と思っているん

ですけれども。

しかし、まだ話題として提供するのは早すぎると思いますが。まだまだ、業界レベルのことですから。家庭レベルで商品としてあつかわれる時期ですか？ そうですね、あと10年か、それ以上か……。

使われ方としては、電子出版、教育用、データベース、情報サービスなどでしょうか。どちらにしても、ゲームソフトなどに使われるのは、ビジネス

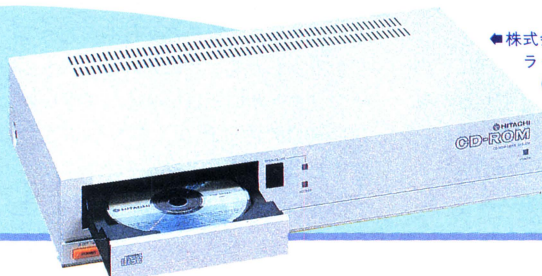


◆ニューメディア機器事業部、ビデオディスク部 袋谷祐二さん。

としての使われ方が安定してからになるでしょう。

これから先、コストの面や、ソフトを作るシステムハウスの問題など、考えていかなければならないことが数多くあります。当面は、アメリカでの反応を見ていく、ということになるんじゃないでしょうか。(談)

◆株式会社日立製作所のCD-ROMドライブシステム、CDR-1002S(スタンドアロンタイプ)。容量は552Mバイト。平均アクセスタイムは0.5秒。専用のインターフェイス回路を介して、様々なパソコンに接続できる。



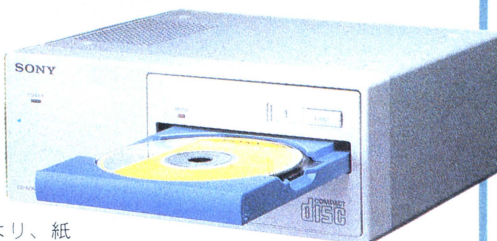
メーカーさんの の声 SONY®

個人のノウハウ、データが眠っている、もったいないんじゃないですか。飾りだけの百科事典、これももったいない。CD-ROMは眠っているデータを目覚めさせるハードですね。

CD-ROMが発達することにより、紙がより一層生きてくるでしょう。大量のデータはCD-ROMで、そして紙でなければならぬところは紙で。紙との共存で、今までにないデータ処理・活用を行なう、そんな可能性をCD-ROMは持っています。最初はビジネスユース、主にデータベースが主でしょうが、どこか1社が思い切った英断を下してソフト開発に乗り出せば、驚くほど早い時期に広まっていくかもしれませんよ。

ユーザー側の使用環境、CRTへの慣れとか、コンピュータを使った学習の実際の効果など、使う立場の人間の意

◆CD-ROM営業推進部、有弘英昭さんにインタビューしました。



◆ソニー株式会社のCD-ROMドライブユニットCDUシリーズ、CDU-200。OEMで販売されている。データ容量は540Mバイト。ソニー標準仕様上で、IBM-PC/XT用インターフェイスが別売されている。OEMのため、仕様および外観は、お客様の要望にお応えします、とのこと。デザインは、よろしいね。

識が変わってくれば、さらにこういったメディアの本来あるべき使い方が見えてくるんじゃないかと思います。

CD-ROMは今、ピラミッドの頂点のところですよ。限定された使われ方しかない。しかし、今後その使い方を推進していけば、だんだんとそそ野は広がっていった、ひとつの文化にまでなっていくでしょう。

すでにOEM（企業向けの販売）は開始していますし、CD-ROMのプレスサービスも行なっています。ハードはもう確立していますから、あとはやる意志だけです。やる意志は、あるはずなんです。もうすこし、いろんな要素が加われば、CD-ROMの環境はますます好転していきますよ。（談）



際に使用しているというケースは、日本国内において、ほとんどないというのが現状です。しかし、アメリカではそうではないようです。市販品としてすでに、CD-ROM入り百科事典も発売されているし、それよりもなによりも、データベースのスタンドアロン化（端末として大型コンピュータにアクセスしてデータを抽出するんじゃないくて、独立して大きなデータを持ったものとして、単独で使えるようにすること）の大きな担い手として、ビジネスラインに乗っております。日本は、データベースにおいて、アメリカに遅れること、10年とも5年とも言われているので、その現状が理解しにくいかもしれませんが、とにかく、アメリカではCD-ROMというものは使えるものなんだなあ！ という意識を、ユーザーも、バイヤーも、そして企業も持ち始めているわけです。わかりますか。

実はCD-ROM、ソフト（プログラムという意味ではなくて、ここではその内容を指す）さえそろえば、今すぐにも急激な需要が見込まれるものなんです。ハード的には、もう何も問題はないと言っても過言ではありません。だって、音楽を再生するためのCDプレイヤー、あれにちょっと毛をはやせば、すぐコンピュータ用のCD-ROMプレイヤーに変身させることが可能なわけですから。しかし、中に入れるソフト、そのソフトがいっぱいそろってないとCD-ROMの価値がなくなっちゃうわけですね。アメリカにはその需要が、データベースというものがあつた。そ

ダムアクセスできるし。音楽がデジタルで入ってるんだったら、コンピュータのデータも入るだろうってなもんだ。

CDだと、とってもコンパクトに入るんじゃないかなと思うほどコンパクトだし、取扱いもフロッピーほど気にしなくてもいいみたいだし。やっぱり鍋敷きにはならないみたいだけど……。

そして、何よりも、器が大きいんだ。ハードメーカーさんによっていろんな数字が発表されているけど、そのだいたいのところは500Mバイト以上！ “M”で略すとありがたみが無いから数字で書くと、512,000,000バイトということになってしまう。大型コンピュータで使われて磁気テープが何本も、10何本も、この手のひらにのっかるディスクに入っちゃうわけ。ユーザーが

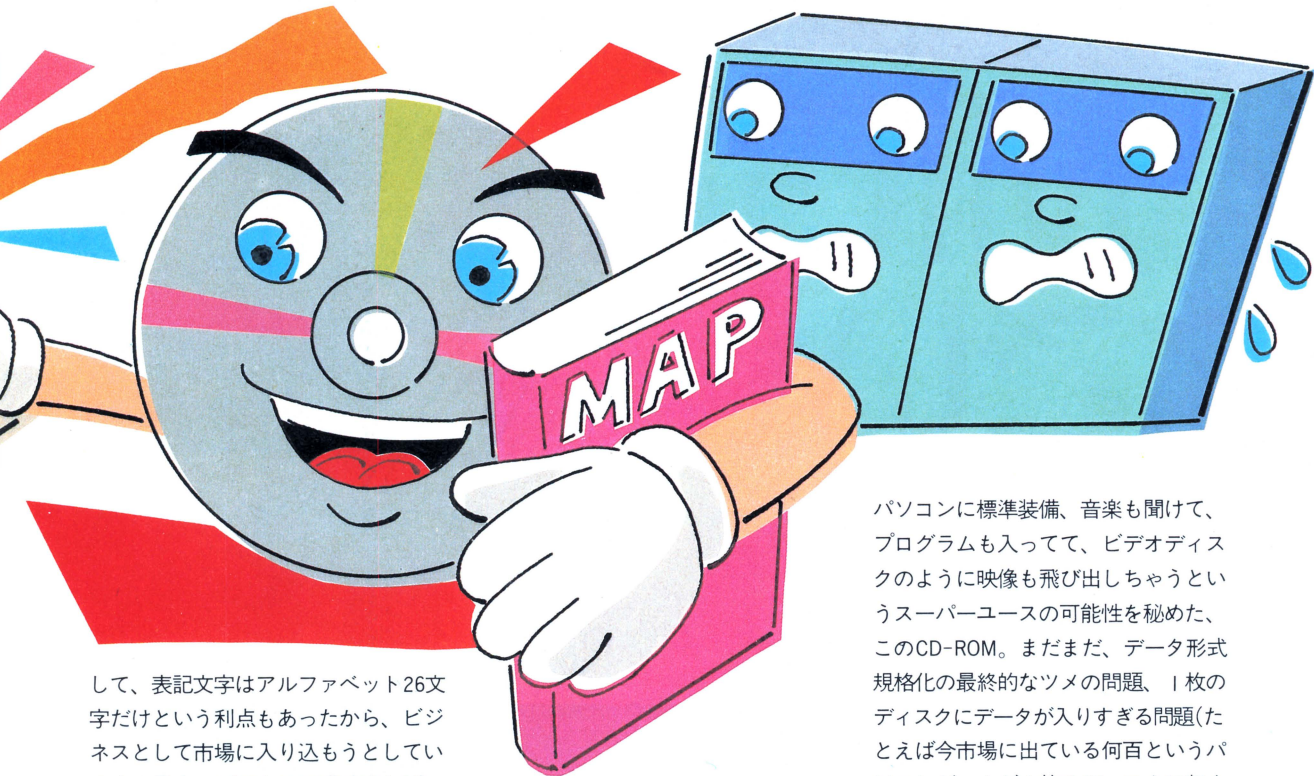
書き込む必要のない性質のものは、すべてCD-ROMに入れちゃえ、というのはとても乱暴な言動ではあるけど、使い手がかしこければ、ズワーツと可能性が広がるモノではないかと、かように思います。これにて、②の本文は終了します。続いて③へどうぞ。

③フロッピー、ビデオのように広がるのかな!?

ここに来られた方々は、すでにCD-ROMの基礎知識を身につけたみなさんですね。こんにちは。

③では、今後、私たちの生活にどのようにCD-ROMがかかわってくるかを考えてみましょう。

はっきり申しまして、CD-ROMをコンピュータシステムに組み込んで、実



して、表記文字はアルファベット26文字だけという利点もあったから、ビジネスとして市場に入り込もうとしているまっ最中。ビジネスで成功すれば、いずれ形を変えて家庭にも入ってくるはず。ホームユースとなると、必ずホビーの分野にも……という流れが考えられますね。そこまで広がると、もう私どもの天下になるんですが。

今のはアメリカでのお話。日本でどうかというと、いやあこれからですね。やっと火種に火がついたというところ。それがチロチロ燃え出して、ポオウワッと火の手が上がるには、あ

とどのくらいかかるのか、誰もなんとも言えないようですよ、まだ。早く、何百Mバイトも使った、画像取り込みビンビンのスーパーアドベンチャーゲームで遊びたいなあ！ データベースも百科事典もいいけど、ボクたちの生活圏に、一日も早く入ってきてほしいと切に願う次第であります。

音楽CDのような超完全互換性で、

パソコンに標準装備、音楽も聞けて、プログラムも入ってて、ビデオディスクのように映像も飛び出ちゃうというスーパーユースの可能性を秘めた、このCD-ROM。まだまだ、データ形式規格化の最終的なツメの問題、1枚のディスクにデータが入りすぎる問題(たとえば今市場に出ている何百というパソコンゲームが1枚のディスクに収まっちゃったりするわけ)、などクリアすべきことはまだまだありそうです。

何年かのち、CD-ROMが世間に広がり、さあみんな使いましょう！ とかいう社会風潮になったとき、あたふたしないで、じっくりとその成り行きを見守ることのできる、落ちつきを持ったユーザーになれるように、今から慣れておきましょう。新製品は、実はユーザーが作るものなんですから。

メーカーさんの声 SANYO

導入期では、やはりデータベースへの活用が中心でしょう。また、CD-ROMでできる静止画映像を利用して、教育の分野への利用も十分考えられますね。

家庭へも、もちろん入っていくでしょう。カラオケとかゲームとか、いろいろできるんじゃないですか(笑)。家庭に入ってくる時期はですね、そう

5年ぐらい先でしょうか。

CD-ROMに限らず、こういったディスプレイ上でのデータのあつかいに関しては、はっきりいってまだ紙よりも表現力が劣ります。ソフト的に訴える力を持ったものが登場し、ディスプレイ上のデータの地位が向上し、今の我々が本を読むような感覚でそのデータが頭に入るようになると、CD-ROMなどはかっこうのハードになるでしょう。ソフトのソフトとでも言えはいんでしょうか？ そういったものがハード以上に大切だと思います。

CD-ROMが市民権を得れば、一番影響があるのは出版界でしょう。出版に関するノウハウをCD-ROM化することができれば、出版物のあり方が変わっていくでしょう。



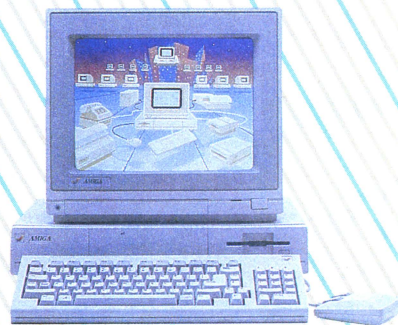
◆三洋電機株式会社は過去幾度か、MSXをホストコンピュータにしたCD-ROMシステムをコンピュータショーに参考出展している。写真は、MSXパソコン“Wavy6”にCD-ROMドライブユニットを接続したものだ。

車載のCD-ROMによる道路マップとか、百科事典。とりあえず利用していくものはたくさんあると思います。(談)

◆技術本部開発研究所、音響映像開発部 第一開発室 石井泰弘さん



アミガすごいってあーた AMIGAは アミガ すごいぜー

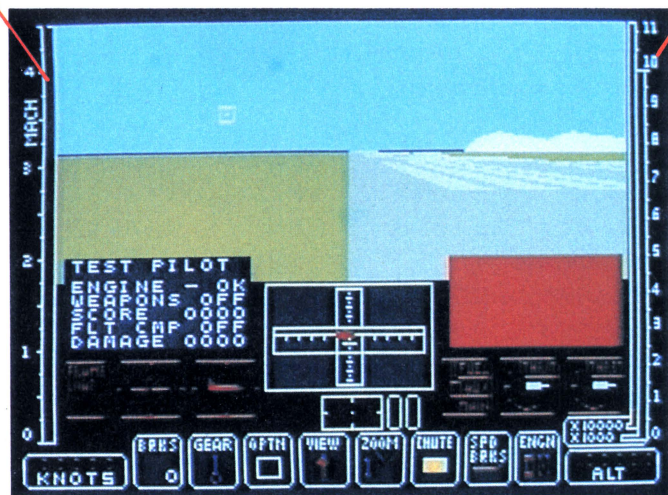


米コモドル社が新発売したパソコン“AMIGA”がログイン編集部についた。あけてビックラ、こいつあースゴイ。ゲームをやるのにこーんなにいいマシンはないってほどなのだ。これからのパソコンゲームは、みーんなこーなって欲しい。

「ドドン、ギューイーン、パバパバ、ステラノナビコーン」まず、アミガで一番ビックリするのは、その音のすごさだ。超リアルサウンドが、なんとステレオで出てくる。ログインのPSG教室の講師であらせられる高橋先生も、アミガの音を聞いて、「まあ、イミュレーター並じゃない」とわけのわからないことをいうほど。

高橋先生に詳しいことを聞くと、ア

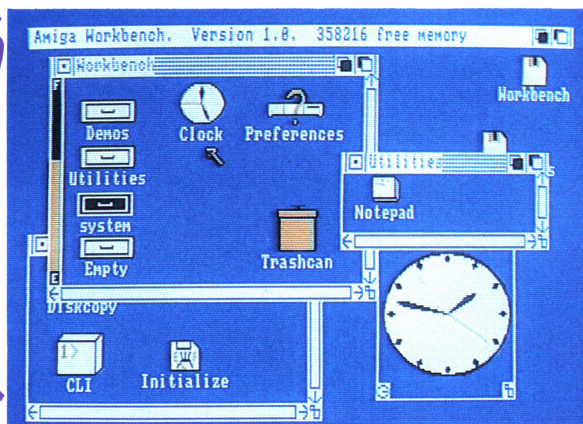
クィイイイイイイイ



フライトシミュレータ

◆どっかのソフトハウスが開発中のフライトシミュレータ。なんせ音がスゴイ。キーンというジェット音がステレオする。

働きのだねえ



マルチウィンドウ機能

ずいぶん

◆アミガはマッキントッシュみたいなマルチウィンドウ型のOSが付いている。一度にいくつもの仕事ができるほどの能力があるわけだ。

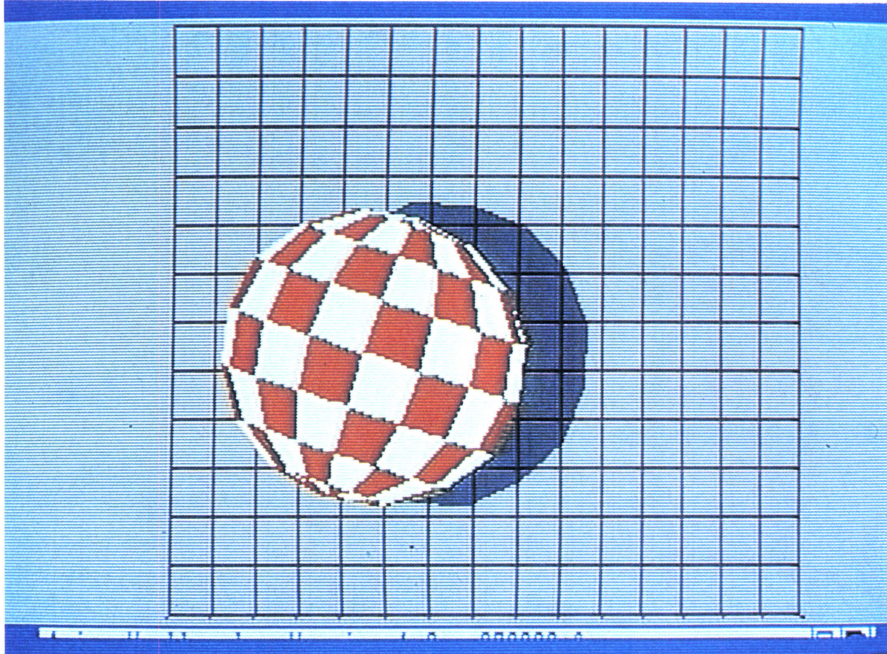
ミガでは、日本のパソコンみたいなFM音源のPSGを使わず、サンプリングという高度なテクニックが使えるのだそう。つまり、マイクで実際の音を録音して、その音をゲームにそっくり使えてしまうわけ。音がリアルになると、当然ゲームもオモシロくなるのだ。

アミガのすごさは音だけじゃない。美しいグラフィックを描けるし、それをアニメーションするのも、とーってもスムーズにできてしまう。右ページの上の写真を見てくれ。このボールがなめらかに回転しながら画面の中を跳ねまわり、右の壁にぶつくと、右のスピーカーから、「ングワォォンへ」

ングワォワォン

ングワォワォン

▼ボールが回転しながら跳ねるデモ。音もスゴイし、そのアニメーションのスムーズさもスゴイどっかのパソコンのデモとは大違い。



ボールのデモ

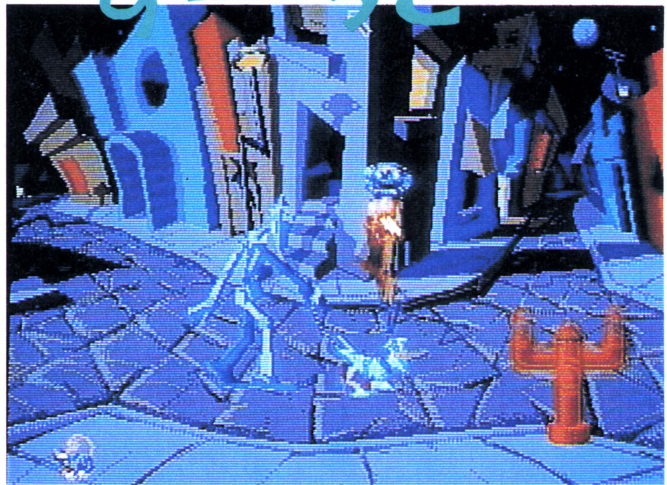
左の壁にぶつくと左のスピーカーから、「ングワォワォン」。こんなのがアメリカのパソコンショップでデモっているのだから欲しくなるわけだ。

こーんなにすごい機能があって、気になる値段のほうは、マウス付き本体価格\$1295(1ドル200円とすると約260,000円)と信じられないほど安い。これで3.5インチディスクドライブも内蔵してるんだもんね。でも、残念なことに、このアミガ、日本での発表は予定されてない。だから手に入れるには、アメリカに直接注文するか、むこうへ行って買ってくるしかないわけ。みんなが欲しいよー欲しいよーといえば、そのうち日本に代理店ができるかもね。まあ、気長に待ちましょ、気長に。

さて、こーらでちょっとムズカシイ話をしよう。このアミガ、Apple社のMacintoshに搭載しているのと同じ16bitのCPUを使っている。PC-98シリーズも16bitだから、だいたいあれぐらいのスピードで計算できるわけだ。

グラフィックスは640×400ドットで、4,096色。メモリは256 Kbyteで8 Mbyteまで拡張可能。あつ、そーだ、一番重要なことを忘れてた。このアミガはジ

すーっと歩いてんだよ
すーっと



アニメーションのデモ

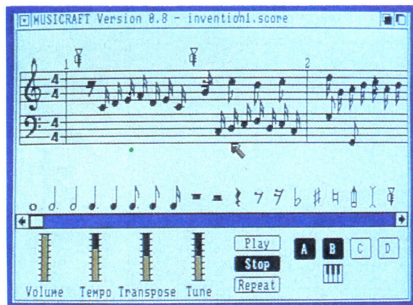
▼このへんな人間や犬がヒョコヒョコ歩いてくデモ。アミガにはRGB出力も付いているけれど、この写真はビデオ出力の画面。キレイでしょ。

ョイスティックも2本つなげられるのだ。よーするに、アミガは最新のゲームパソコンなのだ。そのオマケとしてビジネスに使うこともできるし、UNIXからCなんてわけのわからんものも走る

そう。どーでもいいけどね。

次のページに、かの有名なEA(エレクトロニック・アーツ)が発売を予定しているアミガ用ソフトをドチャッと紹介しているから、見てオドロイてくれ。

ズバビロベレショスゲー



■ すんまへん。これだけE.A.のソフトじゃないんです。要するに音楽ソフトです。

まあ！ステレオね

MUSICRAFT

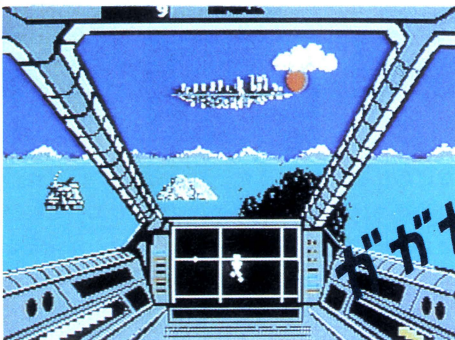
わったった

クラムチャー

はーなんぎ

シエーシエーシエー

■ 有名ゲームの移植版。なんせステレオでビュンビュン、パンパン音が出るのだ。

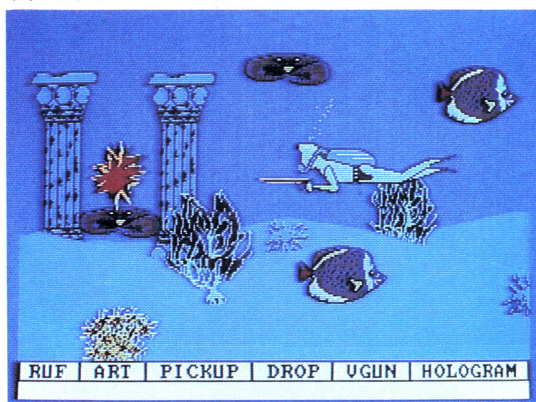


SKYFOX

ガガガガ

フゴッ コプロコプロ

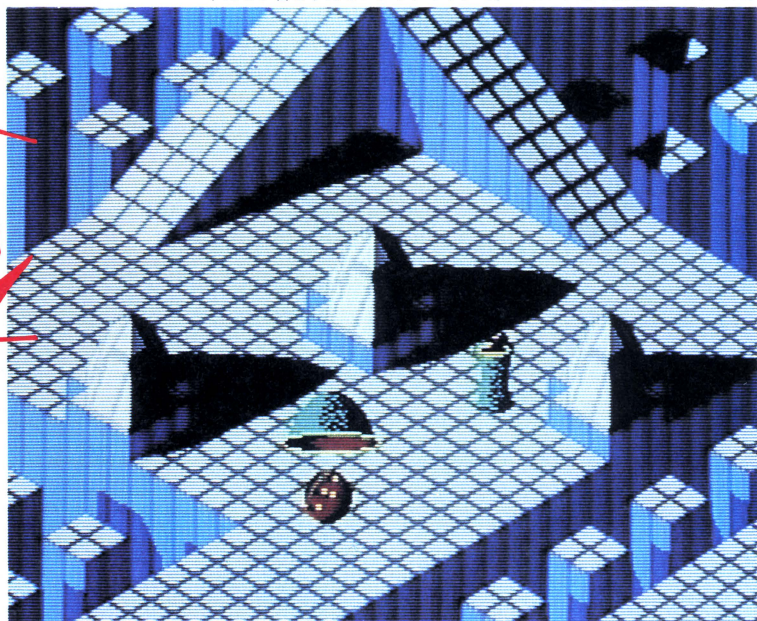
■ リアルタイムゲームの要素が入ったアドベンチャー。



RETURN TO ATLANTIS

フゴッ コプロコプロ

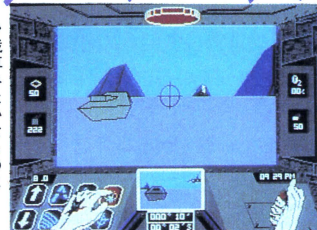
■ 知る人ぞ知る。知らない人はまったく知らないビデオゲームの移植版。すんごい音とすんごいグラフィックで、パソコンじゃ無理といわれてた。



MARBLE MADNESS

クゴッ クゴッ クゴッ クゴッ

■ 戦車みたいなものに乗って撃ちまくる。キヤタピラの音がスゴイ。



ディギー——キ

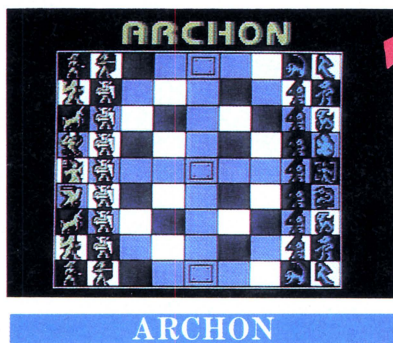
ARCTICFOX

スポベーン



◆アップルにもあるバスケットボールゲーム。靴のなる「キュッ」という音がリアルでよし！

ワッ
ワッ
ワッ



ブ
ユ

◆日本版のアーコンとは音と絵が違いまっせ。

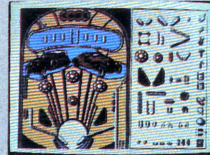
いやあ
わリー
わリー

もうEOA EOAって、なんでですか、私達がなにをたっというんです。
EAだっつーの
とこの雑誌だEOAなんて
大ボラッていたのは！
わからずや！

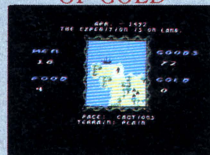


日本で初めてEAと呼んだのはログインです。
(初めてEOAっていったのもログインだ！けどよ、へへ)

PINBALL CONSTRUCTION SET



SEVEN CITIES OF GOLD



ADVENTURE CONSTRUCTION SET



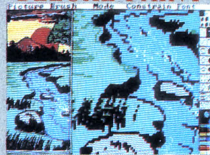
INSTANT MUSIC



DELUXE PRINTING



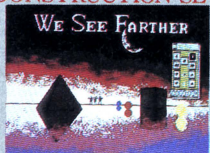
DELUXE PAINT



DELUXE MUSIC CONSTRUCTION SET



DELUXE VIDEO CONSTRUCTION SET



←エレクトロニック・アーツ社の、まだまだあるよアミガ用ソフトラインアップ

ソビエト殺人ツアー

『白夜に消えた目撃者』製作スタート!!

ロシア美少女を捜せっ!!

大ヒット作『オホーツクに消ゆ』の次作が、ついに決定!! そ、それは……
読者の大部分の予想を裏切って、『九龍の牙』ではなく、なんと『白夜に消えた
目撃者』だった!! じゃ、その辺の事情は無視して、堀井センセどうぞ。
文・堀井雄二

暮れなずむ新宿……第1回会議が行なわれたっ!!

「いよいよですね」

「そうです。いよいよです」

「ウヒヤヒヤヒヤヒヤ」

と、ここまで書けば、賢明なるログイン読者諸氏は、なにがいよいよなのか、すでに気づいてしまったろう。

そうなのだ。ソビエト殺人ツアーアドベンチャーゲーム『白夜に消えた目撃者』の製作が、いよいよ始まったのである。

作品完成を目指し、再びボクたちはチームを結成した。

メンバーは、ログイン編集部の“東府屋ファミ坊”ことS氏。“ゲエセン上野”こと上野くん。“ゆう坊”ことボク、の3人。『オホーツクに消ゆ』のメンバーが、約1年ぶりに再びチームを組んだのだった。

製作開始にあたり、第1回めの会議を開いたのは、去年の10月。

3人は思い思いの気持ちを秘め、待ち合わせの場所にやってきた。しばしの雑談のあと、S氏が、いきなり本題に突入する。

「で、今度のゲームのことだけど、ズ

バリ、どういうゲームにしますか?」

「めいっぱい、のめりこめるゲーム!」

「ラクチンなゲーム」

「でもって、どんどん物語が進んでゆくゲーム!」

「おお——っ!!」

あっという間に、ゲームの方向性が決まってしまう。

ラクチンなゲームにするため、コマンド入力法は、『オホーツク……』と同じワンキー方式を再び採用することに

した。どういうわけか、3人とも、とてもめんどくさがり屋なので、これは満場一致で可決。

問題は、いかに“のめりこめる”ゲームにするかということだ。

「それって、“どんどん物語が進んでゆく”というのと重なる部分があるんじゃないですか? ほ



■ サマルカンドで第一の殺人事件発生! 棺からめられるうめき声に、ツアー客は……。



■ウルクベク天文台に書かれていた落書きに隠された秘密とは……!?

ら、アドベンチャーゲームって、物語が進んで、絵が次々とかわっていくうちは、のめりこみ度がすごいから」

「うーん、のめりこめる要素はそれだけってわけじゃないけど、確かにそれはあるな」

「よし、決まった! 今度のゲームは、ひたすら話の進むのにしましょう。各章ごとともカンタンに進んでゆけて、そのかわり章の数を増やすのです。今回のツアーは15日だから、1日1章として、全15章。ディスク3枚組。テープなら両面で8本組!」

「ひえー」

「ウヒャー」

S氏の過激な発言に、ボクと上野くんは、同時に声をあげた。

いったい15章ぶんのシナリオを書くには何ヵ月かかるのだろうか……?

プログラミングを担当する上野くんも、ボクと同じようなことを考えていたに違いない。

そんな2人の思いをよそに、S氏だけは、やたら調子がいい。

「むずかしさは『オホーツク……』の半分。お話は『オホーツク……』の3倍。これですよ。これ!」

「……………」

「……………」

しかし、考えるうち、どーせつくるなら、それくらいの極めつけアドベンチャーをつくってもいいかという気がしてきた。全15章というのはオーバーとしても、全10章くらい。

上野くんも、そう思いはじめたのだろう。

「や、やってみますか?」

「うん、やるか」

「やったー!」と、S氏。

——というわけで、今回のゲームは10章前後と決定されたのだった。

前回のソ連取材の記事を読んでいない読者のため、今いちどゲームストーリーを説明しておこう。

主人公(つまりプレイヤー)は、15日間のソ連ツアーに参加した高校教師。ツアー2日めで殺人がおこる。もちろん犯人は、わからない。

しかし、その後主人公は、犯人らしい人物につけ狙われるのである。しかもヒドイことにツアーのメンバーは

どうやら主人公を犯人だと思っているらしい。さあ残り13日間で真犯人を見つけ、疑いを晴らせるだろうか……?

なんと全10章! とんでもない話だ。

旅行日程と各都市におけるプログラム

8月9日発

ソ連一周の旅

日	月	日	曜	都市と移動時刻	交通機関	内	備
1	8	月	9	日(金)	新潟発	17:30	ソ連大使館へ
2	10	日	(土)	モスクワ着	17:30	SU 5696	モスクワへ
3	11	日	(日)	モスクワ発	17:30	SU 5696	モスクワへ
4	12	日	(月)	モスクワ着	17:30	SU 5696	モスクワへ
5	13	日	(火)	モスクワ発	17:30	SU 5696	モスクワへ
6	14	日	(水)	モスクワ着	17:30	SU 5696	モスクワへ
7	15	日	(木)	モスクワ発	17:30	SU 5696	モスクワへ
8	16	日	(金)	モスクワ着	17:30	SU 5696	モスクワへ
9	17	日	(土)	モスクワ発	17:30	SU 5696	モスクワへ
10	18	日	(日)	モスクワ着	17:30	SU 5696	モスクワへ
11	19	日	(月)	モスクワ発	17:30	SU 5696	モスクワへ
12	20	日	(火)	モスクワ着	17:30	SU 5696	モスクワへ
13	21	日	(水)	モスクワ発	17:30	SU 5696	モスクワへ
14	22	日	(木)	モスクワ着	17:30	SU 5696	モスクワへ
15	23	日	(金)	モスクワ発	17:30	SU 5696	モスクワへ

*現地にて旅行の日程が変更される場合があります。あらかじめご了承ください。
宿泊ホテルは予定します。

■ソビエト取材ツアー

一のときの旅行日程表。ゲーム化も、おおも、この日程にそって行なわれる。ただし、ストーリー進行上、モスクワとレーニングラードの滞在は、ちょっと長くなりそうだ。

うーん、ディスク3枚組の超大作になりそうだ

「じゃあ、かりに、全10章として、章をどういうふうに分けますか?」

「やっぱ、日程だろうなあ」

「すると、その章をクリアしないと、次の目的地というか、次の日にすすめないわけですか? たとえば『オホーツク……』で、ある程度のことをクリ

アーしないと次の殺人がおきなかったとかいうように……」

正直にいう。

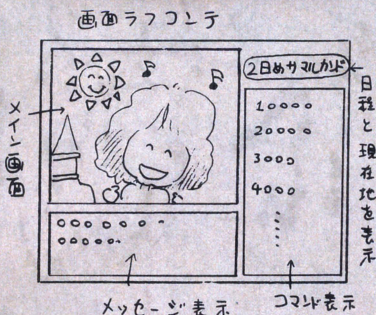
あの時は、あれでいいと思った。

つまり、A、B、C、Dという情報があつて、それを全部見つけたしたり聞いたりするまで、Eという次の事件がおきない。『オホーツク……』は、そういう構成になっているのだった。

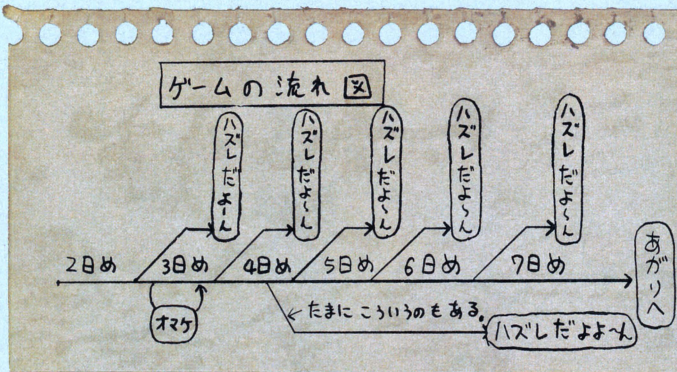
なぜそうしたかという、答えはカンタン。

A、B、C、Dのことをプレイヤーが知らないままEの事件がおきてしまい、次の章に突入したとすると、プレイヤーはもはやA、B……の情報を聞くチャンスがない。

そのため、もうどうあ



●白夜に消えた目撃者の仮想ゲーム画面。コマンド入力、『オホーツク……』と同じテンキー・ワンキー方式。できれば旅行日程画面も用意したい。



■「白夜に消えた目撃者のゲーム進行コンテ。最初は何本にも枝分かれする流れ図だったが、このように改良された。はずれになっても、何回でもやり直しがきくのだ。」

「じゃあ、こうしましょう」とS氏。
「え？」

「ずっと寝てた人は、結局、犯人がわからずじまいでゲームを終わってしまうのです」

「あ、いいね、それ」

「でも、そうやって1回やったゲームを、もう1回やりようと思いますか？」

と、上野くん。

確かにそうなのだ。たとえ正解じゃない結末にたどり着いたにせよ、そのゲームを再び初めからやりようとするだろうか？ もしボクなら、そんな疲れることはカンベンだ。

「うーん……」

会議をはじめてから、すでに4時間が過ぎようとしていた。

がいてもゲームを終わらせられない、というのではあんまりだろう。

かといって、聞かないまま物語が終わってしまっは、聞きのがした情報があるため、納得のいかない物語だと感じてしまうはずだ。

ちょっとわかりにくいかも知れないので、たとえ話をしよう。

“A子がB子を憎んでいる”という情報があったとする。これを聞いていなくても、ゲームを終わらせられる。つまり、A子が犯人だったというラストにいける。これでは、たとえゲームが終わっても、プレイヤーは、A子がB子を憎んでたなんて知らないままそこにきたから、なんじゃこりゃ？ と思うだけだろう。

そんなわけで、『オホーソク……』ではその章で知っておくべき情報をすべて聞いていないと、次の章にすすめないようになっている。

そして、それでいいと思っていた。

しかし、この方法にも、欠点があった。

つまり、ある情報を聞いていないため次の章にすすめず、そこで物語がピタリと止まってしまったりすること。

もちろん、いくべき場所にいて、そのことを聞いてくれば、そのあと、再びトントン拍子に話がすすむのだけど、意外に立ち止まったままの人がいたのだ。

これは、“7つの間違い探し”などで、6つまではトントン拍子に見つかったのに、最後の1コがなかなか見つからないという現象に似ている。そのため、次の事件がおきない。

これはこれでいいような気もするのだが、“ドンドン話が進む”という今回の方針に反するので、思いきって、やめてしまうことにする。

「えー、じゃあ、情報を聞いていようがいまいが、話が先へ先へ進むわけ？ そりゃ〜いいや。ぜひ、そうしましょう」

「ウヒャヒャ。いいですね。なにがなんでも話を進めてしましましょう」

「いっそ、“寝る”とかいうコマンドを用意して、それを押してるだけでも話が進むようにしようか」

「ウヒャー最高！」

「いい！ いい！」

でも、これではゲームにならないのじゃないかと心配する読者がいるかも知れない。

その通り。

これではゲームにならない。いや〜まいったな。ワハハ。



◆レニングラード、ネバ川。ここで、物語はクライマ

ソビエトツアー2日目。ついに殺人事件がっ！

結局、1回めの会議では結論が出ず、その後、2回、3回と打ち合わせが重ねられた。

そして、ついに決定されたのが、このページの左上に載っているゲーム進行図である。

結論からいうと、ある情報を聞くが聞くまいが、一刻一刻ツアーのスケジュールが消化されていく。あることをしていないため、次の目的地にいけないというのはなく、していなくても無理矢理次の目的地に連れてゆかれてしまうのだ。

具体的に説明しよう。

たとえばツアー3日めの目的地



■ムツヘタのジュバリ寺院。ここも、何らかの形で登場させたい。

サフリシャプスで重要なことを話してくれるべき人がいたとしよう。

しかし主人公であるプレイヤーは、その人物に話しかけず、ツアー 仲間のOLとばかり話してその日を終わってしまった。

するとどうなるかという、その次の日は、なにかとOLのほうから話しかけてきて、プレイヤーにつきまとう。そのため、自由に行動することがムツカシクになってしまう。

そこでゲームオーバー。

なんらかの結末を用意したあと、プレイヤーは再びツアー 3 日目にタイムワープさせられる。

つまり、物語はトントン拍子に進むが、3 日目でしくじると 4 日めでゲームオーバー。3 日めに戻される。10 日めで失敗すると 11 日めでオシマイ。10 日めに戻る。

と、こういう構成にするつもりだ。

もうゲームを解くチャンスを失っているのに、いつまでもゲームを続けさせるのは酷だ。それなら、1 日だけ遊ばせたあと、あっさり時間

逆行してもらおうと考えたわけ。

で、再び 3 日めに戻されたとしてもプレイヤーの行動によって、先に体験している 3 日めとだいぶ違ったものになったとすれば……。

うん。これなら、たとえ時間を戻されても、状況がドンドンかわってゆくわけだから、止まっているという気はしないであろう。決定！

「でも、1 日ごと、あまりむづかしくないようにしましょうね」

「だね。なん回も同じ日を体験させられたんじゃイヤになるし、よほどヘマをしない限りクリアできるようにしよう」

そんなわけで、いよいよ作業は開始された。



■モスクワ、クレムリン。犯行を目撃されていたと勤ちがいた犯人が、ついに主人公に魔手を！

1 章ごとシナリオを書いて上野くんに渡してゆく。いったい、どれほどのものになるかは、まだちょっと見当がつかない。

誌面もつきてきたので、最後に、ストーリーを少しだけ紹介しよう。

まず登場人物は次の 15 人だ。

▶主人公に高校の社会科教師・25 歳。

▶ツアーコンダクター（日本人）。

▶ロシア人ガイド。

▶T 大名誉教授の老夫婦。

▶若い頃、シベリアに抑留されていたという 60 歳くらいの男。

▶会社経営の中年夫婦。

▶世話好きの有閑マダム。

▶そのつきそいで参加した露文専攻の女子学生。

▶OL の 2 人連れ。

▶謎の男 3 人組。

この 15 人で、ツアーは開始される。

第 1 章は、それぞれのキャラクター紹介にあたる章だ。

ツアーメンバーが自己紹介をおこなう結団式があったり（これは恥ずかしいことに実際にいったソ連ツアーでもおこなわれた）、個人的にいろんな人と話したり……。

そうこうするうちにツアーは 2 日め

に突入し、第一の殺人がおこる！

場所はサマルカンド。

ソ連当局による捜査がおこなわれるが、結局犯人のわからぬままツアーは再開される。

もしかするとツアーメンバーのなかに犯人が？

クチにこそださないが、メンバーのなかには主人公であるプレイヤーを犯人と思っている連中もいるみたいだ。

というのも、被害

者と主人公は同室になる予定で、飛行機でとなり合わせるなど、なにかと親しくなっていたから。

もちろん一般的な世間話しかしなかったわけだが、まわりはそうは見ない。

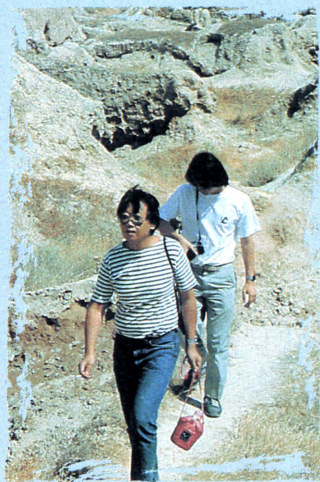
あの 2 人の間に、なにかあったのではないか！？

疑心暗鬼のツアーは続く。ツアーコンダクターも犯人を捜しはじめたらしい。

ツアー途中から参加してくるロシア人ガイドの娘・17 歳の美少女。この親子も不審な動きを見せはじめた。

そして、犯行を目撃されたと思ったのか、犯人が主人公に魔手を……。

作品完成にむけボクたちのチームは再び動きだした。乞ご期待だぜっ！



■「うーん、夏休みまでには発売しちゃうか」「もっとはやくしません？」

謎の謎! は奥が深い

ご存じの通り、万民の願いの結晶、『ヤンパラアドベンチャー・ヒランヤの謎』が、間もなく発売される。今回はそのゲームへの誘いとして、ヒランヤとは一体何なのかのご説明かたがた、ゲームシナリオを紹介してみよーかな

この春発売開始!

想像を絶する大冒険! 空前絶後のゲーム展開

『ヒランヤの謎』は現在、優秀なる、他のプロジェクトのスタッフの知恵を借りながら、ヒランヤの謎プロジェクトチームが鋭意努力を重ねて開発中である。ヒランヤの謎は、絶対に他にはないようなゲームソフトである。なぜ

なら、今までに“ヒランヤの謎”という名前のソフトは売られたためしがないからである。

冗談はさておき、ではこの辺で、今度のゲームの基本プロットとも言うべき、日本におけるヒランヤにまつわる話をご紹介します。これをしっかり読んでおくと、ソフトを手にしたとき、ゲーム展開がとても楽になるかもしれないぞ。イッヒッヒッヒ。

昔、江戸城の奥に將軍様以外は男子禁制という——じゃなかったな。なんだったかな。秀吉がまだ木下藤吉郎だったころ、京の都に金目教という——じゃあなかったな。閑話休題。

長野県は松代に、標高 643 メートルの皆神山という小高い山がある。一見何の変てつもない山のように見えるが実は、皆神山こそ、日本のピラミッド的存在であり、その昔には宇宙人の円

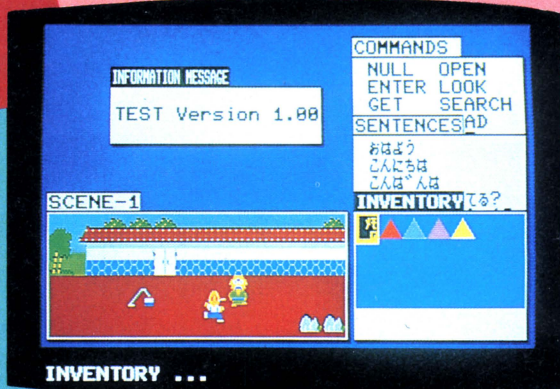


◆とても神秘的な皆神山、そして皆神社……奥のほこらに何が隠れているのか?!



大ロケーション敢行!

製作快調!



●画面は、こんな感じになるのだ。どーだ!

盤の発着所として使われ、宇宙との通信ができる地として、その名を轟かせていたのだっ! ガーン! (効果音)

そして、その皆神山には、ヒランヤの母体とも言うべき“カゴメの宮”の御神体がまつられているというのだ。ドドーン! (効果音)

んー、謎が深まってきたねー。それがどうしたんだと思っても、皆神山には何かありそうだ! というのはわか

っただろう? 話を続ける。

ヒランヤというのは、のちに説明するが、いわゆるアキュムレーター (accumulator: 蓄積機)——宇宙のパワーを集めて増幅するためのものなのである。いわゆる宇宙パワースポットなのだ。おのおののヒランヤが小さなパワースポットとなるのだが、そのパワースポットの総本山とも言うべき、宇宙の力が集中している場所が奈良県にある。吉野の天川である。

天川にある天川神社の第二鳥居の根元、その場所こそが日本における大パワースポットなのだ。

さてここで、賢明なる読者諸君ならおわかりのことと思うが、長野の皆神山、そして奈良の天川を直線で結んでみると、これがまたなんと、間に伊勢神社をはさんで、その延長線上に驚くなかれ、ユーラシア大陸の古の大動脈

であった“シルクロード”がつながっているのだ!!!! おおっ、書いている本人も驚いているぜっ!

ヒランヤとは一体何なのか? をテーマに、皆神山、天川神社、そしてシルクロードに潜む謎を解明していく。そのスリルとサスペンスは、オホーツクに消ゆをはるかに越えて、プレイヤーの脳細胞を刺激してくれるはず!

ヒランヤの謎は、だいたいこういったシナリオ構成で成り立っている。しかし、決してオドロオドロしいものではない。メッチャクチャ明かるい、バカが付くほど天真爛漫な人々の手によって開発されているのである。ユーモアたっぷり、憎めないキャラクターたち、小粋な小細工などなど、けっこう楽しめると思うんだけどねー、どうかねー。もうすぐ発売だかねー。

じゃ、次ページでヒランヤの説明ネ。



構想2万年
恐龍100万年!

実践！ 特別公開

ヒランヤ

の効能だっ！

その1 コースターに すると 酒がうまい



ヒランヤをコースターとして使えば、お酒はもとより、ソフトドリンクまでも味が変わるといふ。試してみると、ある者は味がまろやかになったと言ひ、ある者は味の角がとれたと言ひ、そしてある者は胃が悪く舌が荒れていて味がわからなかったと言った。ヒランヤの中心に合わせて、しばらくそのままにしておくと、どうやら効果があるようだ。

その2 物が 腐り にくい



この作用は、ログイン編集部員も実際に見たことがある。このページ本文にもあるように、食パン実験である。本当にカビの生え方がちがっていた。不思議だなあ。他にも、牛乳の腐り方などに変化があった。ヒランヤの中心にナマモノを乗けておくと、どうやら腐りにくくなるらしいのだ。じゃ、チーズや納豆で実験したらどうなるのかなあーとう！

その3 切り花が 長持ち するぞ



一輪ごとに切り花を入れ、ヒランヤの上に置くと、花のもちが良くなるようである。宇宙のパワーは、切り花まで長持ちさせてくれるのであろうか？ なんと宇宙の偉大なことよ。ヒランヤ型の剣山(けんざん)を作れば、いいんだなきっと。ヒランヤパワーと生物は、切ってもキリバナせないものなんだなあ。おうっ、苦しいシャレだぜ。ほな、さいならあ。



◆主人公は、野球帽をかぶった中央の人物。ヤっちゃんの親分に話しかけてみようかな。

ヒランヤの本質を理解 することが大切である

それでは、この場を借りて、ヒランヤとは一体何かっ！ についてすこし触れてみたい。触れてみたいのよっ！

①「ヒランヤ」とは金、黄金をさす、サンスクリット語である。

②ヒランヤは、生命エネルギーや精神エネルギーに大きな影響を与える、宇宙のパワー(エーテルパワー)を集めることができるアキュムレーターなので

ある。別の言葉で言えば、エネルギー変換器のようなものである。

③ヒランヤの持つパワーは簡単に実験することができる。上記にあるように、様々な有機物、無機物に影響を与えると言われている。上記以外にも、たくさんの効能があるんだよ、とも言われている。

④もっともっと書くべきことはあるらしいのだが、いささかむずかしすぎるキライがあるので、まあ、こんなところでしよう、である。

ヒランヤ効果の実例をひとつ挙げて

ヒランヤの謎に迫る！

みよう。ニッポン放送、三宅裕司のヤングパラダイス内で、ある実験が行なわれた。食パンを2枚用意する。それらを1枚ずつ、同じ小皿の上に乗せる。そして片方の小皿の下にはヒランヤを置き、もう片方の小皿はそのまんま。これを数日間、ふたつならべてスタジオ内に置いておいたのだ。そして数日後……ドドーン！(効果音)

ものぐさな読者諸君なら経験があることと思うが、放置された食パンにはカビが生えてくるのが世間に広く知られている常識である。ご多聞にもれず

もうご期待！

ニッポン放送 ポニー・ログイン共同製作

ま、そーこーしているうちに、お時間となってしまう。ヒランヤのパワーもさることながら、『ヒランヤの謎』のゲームパワーも、すごいものがあるなあと、酒の席ではなくスタッフ間で話されている。だから、きっと、奇跡でれつなゲームが生まれて来ると思うよ。ニッポン放送、ログイン共同製作、発売元はポニー。PC-8801シリーズ、FM-7シリーズそしてMSX2。それらのマシンのRAMの中を、ヒランヤの謎が走りまわる日は近い。この春、ゲームソフトに革命が起こる！

ヤンバラで行なわれた実験の食パンにも緑色のカビが生えてきた。が、しかしである。ヒランヤを敷いた食パンとヒランヤを敷いてない食パンでは、明らかにカビの生え方がちがっていたのだ！ ガーン！ ちょっとやそっとの差ではない。明らかに、ヒランヤ有りの食パンの方が、カビの広がり方が小さかったのである。

この実験、決して完璧な実験とは言えないけれど、ヒランヤには何かあるのではないか!? と考えさせるに十分な現実と言えるだろう。

ヒランヤの持つパワーを信じる信じないは、この際別にして、とにかくおもしろそうなアイテムではないか。何年か前に流行したユリ・トールじゃなくてユリ・ゲラーのスプーン曲げより、はるかに身近な、心温まる超常現象のような気がするの、筆者だけであろうか？ ま、もし興味をそそられたら、街の本屋さんに行って、『これが噂のヒランヤだ』(三宅裕司のヤングパラダイス編/扶桑社、750円也)を買って読んでみることをお勧めしておこう。実例が数多く載っている。

◆さあ、当初の目的、ヒランヤ発見を目ざして、どんどん先へと進んで行くのだあ！

製作費10億か!?



『ヒランヤの謎』に寄せて……

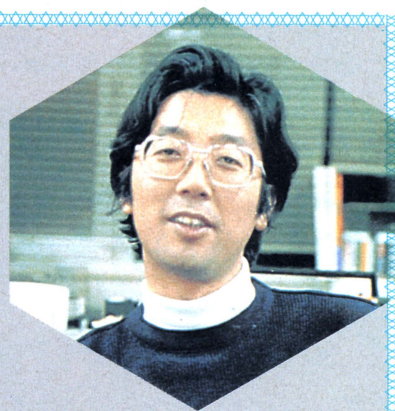
☆宮本幸一・三宅裕司のヤングパラダイスプロデューサー

去年の1月ごろのことだったんだけど、スタッフ連中になんかおもしろい話ない? って聞いたわけですよ。そしたら、ひとりが「宮本さん、ヒランヤって知ってますか? ヒランヤというのはピラミッドパワーみたいなパワーを発揮するものなんですよ」って言うんですよ。こりゃ、おもしろそうだっていうんで、早速買ってこいということになり、買ってこさせてみたんです。なんとも言えぬ魅力的な形をしている、これが不思議なパワーを持っているっていうのは、実のところそのとき半信半疑だったんだけど、ヤンバラ内で実験してみたところ、その不思議な現象を目のあたりに見て、こり

ゃ一体何だっ! ということになってきたんですよ。

自分でも針金なんかを利用してヒランヤを作って実験できるというところもあって、ラジオでコーナーを作って放送したところ、これが大きな反響を呼んで、わたしの実験結果はこうだ! とか、こういうところでヒランヤの形を見ました! とか、リスナーからおたよりをいただくようになり、現在に至っているわけです。

今回、『ヒランヤの謎』というパソコンゲームが発売されることになりましたが、このゲームをきっかけとして、「ヒランヤ」という言葉、そしてヒランヤの効力を知って、新たな出会いの可



能性になればいいなと思っています。ヒランヤというものを知り、そこから一歩踏み出すか、出さないかはその人の自由——運命なんだけど、なんらかの新しいきっかけには成り得る……そんなヒランヤの謎に挑戦してください。



ビデオゲーム通信 マークII mark II

ハイ、みなさんこんにちは。ビデ通mark IIのお時間です。前は私が担当になって初めてだったこともあり、かなり不行き届きな面もございましたが、今月からは、もうちょっとまともな構成にしたいと思っております。と、田尻プロのコラムも復活しますのでご期待。



スペースハリアー

●セガ ©SEGA

去年のアミューズメントマシンショー(詳しくはログイン'85年12月号を本棚から引っ張り出して見よ)で関係者をあっといわせた、セガ社の「スペースハリアー」がついに登場。AMショー時は試作品ということもあり、単なるスペースシューティングゲームだったが、完成版ではプレイヤーキャラクターが人間(=ハリアー)に変更され、舞台も地上(=ドラゴンランド)中心となっている。キミは超能力戦士ハリアーを操り、超自然現象と正体不明の敵に脅かされているドラゴンランドに平和を取り戻さなければならないのだよ!

主な登場キャラクター図鑑



←スケイラ

ステージ1で登場するボスドラゴン。こいつをやっつけるには顔面に弾を8発撃ちこまないとだめ。背中やしっぽに当たってもへっちゃらばいばいのだ。



←謎の生物

群れをなしてやってくる、口からキバの生えたへんな顔をしているやつら。ただ飛来するだけなので、冷静に対処すれば何のことはない。地面でホケッというのはアイダといって、別の敵なので混同しないように。

謎の飛行物体1←

ミサイルを発射しながらやってくる。ハリアーを画面の中央でじっとさせているとミサイルが見えにくくなるので、たえず動きながら攻撃するようにしよう。



トモス→

3つに割れて攻撃してくる知的な敵、らしいのだが、どこが知的なのかよくわからない不思議な敵。とにかく、3つとも破壊してしまえばよいのだ。



←カナリー

羽根の生えた魔物。火の玉のようなものを吐いてくるので、これをかわしながら退治しなければならない。ステージによってはルーバーとの同時攻撃もあって、これがまたきついのだが、負けるなくじけるな!



↓ゴダーン

スケイラが2匹くっついたような大親玉ドラゴン。片方をやっつけても、もう1匹は生きてるので、それぞれのドラゴンの顔に8発ずつミサイルを撃ち込め!!

↑ルーバー

植物と動物のあいの子。下に生えてる緑色の触手が薄気味悪い。一見当たっても平気そうに見えるが、やっぱり当たると痛いので早めに殺そう。



BONUS STAGE

正しいボーナスステージ活用法



あっ、正義のドラゴン“ユーライア”だ。よく来たねえ……



ジャンプして飛び乗れっ、といっても、何もしなくても乗るのだ



で、あとはユーライアとともに木をなぎ倒していけば……



スコアがぐくっと伸びるわけだ。ユーライアちゃん、ありがとう！

これが必勝法だ！

ビデオ取材班は“スペースハリアー”の必勝法を探るため、セガ社の研究開発部・ソフトウェア開発第一課に所属する鈴木裕氏に極秘コンタクトをとってみた（単に画面撮影のついでというウワサもある……）。『え、

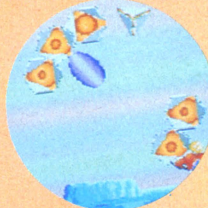
必勝法ですか？ そーですねー、画面中でじっとしていないで、よく動きまわって、弾をガンガン撃てれば、初心者でもそこそこ行くとおもいますよ』だそうである。また、乗り物酔い評論家の上野利幸氏（仮名）は、『ボクはシットダウンタイプが好き』と、顔を蒼くしながら語っていた。

な、なぜ、マンモスの死骸がこんなに……



↑ピンズピーン

びいびいんといながら飛んで来る20面体宇宙船。これは一度にどばっとやって来るので、柱にも注意しつつよけるのがかしこいと思う。

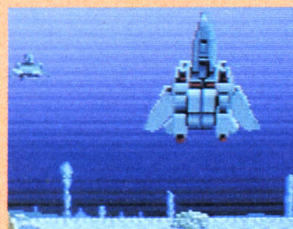


↑謎の物体

編隊で円を描きながら、閉じたり開いたりしているおかしなやつら。だまっていると、ずっと通せんぼしているの、どとととやっつけて先を急ごう。

↓アソ&アイダ

3面に顔を持つ巨大な岩石アソが、周りにアイダをくるくる回しながら登場。まるで、染之助・染太郎のような連中なのであった。



↑謎の飛行物体2

数機でバラバラに飛来し、ミサイルを发射したあと、旋回して去って行く。なるべく遠くにいるうちに片づけてしまったほうが安全。

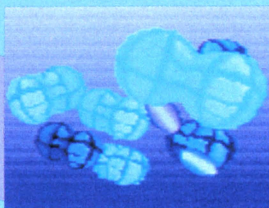
スタンレイ→

これもまた編隊でやってくる超大型の宇宙船。両翼特に必要もないのにバツつかせて接近してくる。弾幕を張ってかわそう。



ローリー→

数機で出現し、グルグル回りながら弾を撃ちまくる陰湿な性格の敵。こちらを負けずに弾を撃ちまくるしかないが、くれぐれよく動き回って、敵の弾をよけることを忘れてはならない。



←マンモス

こいつは、ただ地面につっ立っているだけで別に攻撃もしてこないが、当たると痛い。ミサイルで殺すことも可能だが、つい見逃してやりたくなるおちゃめなやつ。



←アイダ&バーバリアン

左写真のようにアイダをやっつけばやっつけるほど回りかたが大きくなるので要注意。真中にいるのがバーバリアンくん。

ハリアーちゃん 危機一髪①

多芸多才なハリアーちゃん

キャラクター容量1.2Mバイトを誇る“スペースハリアー”。さすが、キャラクターの細かい動きがよくできているっ！じっくり見てね。



ハリアーちゃん 危機一髪②

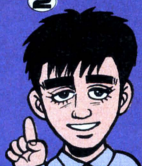
ワイワイジャンボとの戦い

ワイワイジャンボから見たら、ハリアーなんかアリンコ同然、下手に近づいていくより遠くからやっつけましようというお話です。



他にもいろいろいるよ〜

田尻プロの ワンポイントレッスン



最近のファミコンゲームには目をみはるモノがありますね。老若男女皆ファミコン、特に冬は家庭で出来るファミコンと、外へ出掛けなければ遊べないビデオゲームじゃ完全に勝負あったって感じ。君達ゲームフリーク達も、家のおこたに入ってファミコンに興じてるんじゃない? でもそればかりじゃちょっと寂しい。みんな、たまには元気に外(ゲームセンター)へ出て遊ぼうよ!

というわけでまずは新ゲーム、スカイキッド(ナムコ)からね。これ、しばらく遊んでるとバックマンの看板が出てくるってことはおたく知っ

てるよね。この看板の上で飛行機を宙返りさせると16×16ドットのバックマンとかモンスターが登場する。これ隠れキャラクターだぜ。それから別の地点でスペシャルフラッグがでたことあるんだけど、こっちの方は残念ながらどうやって出現させたのか僕自身よくわからないんだ。

次はチョップリフター(セガ)。ブローダーボンド社のヤツをセガがビデオゲームに移植したという話題作だ。これ、ヘリコプターが敵ミサイルを受けると乗員もろとも墜落して死んじゃう。普通ならね。でも、この時乗員の命だけでも救えたらなあ

って思ってた……ありました裏技が。ヘリコプターが敵ミサイルに当たって墜落してゆく時、すばやく「ヘリ回転ボタン」を連叩いてみよう! なんと乗員達がパラシュートでヘリから脱出するのだ。嬉しいじゃないか。ただしこの技で救える乗員は4人までだけだね。

最後はガンスモーク(カプコン)で画面中のタルをガンで撃つと、稀にトンボの隠れキャラクターが出る。噂によると16ゲーム(1600円分だぜ)ごとに出現する隠れキャラクターであるらしい。おたくだね。それでは、GOOD LUCK!

ビデオ新報

発行所
東京都港区南青山5-11-5
株式会社アスキー
月刊ログイン編集部内
ビデオ・超時空編集部内
ビデオ新報編集部

ビデオスタッフ募集

ビデオでは、あいかわ
らずスタッフを募集し
ているので、我こそは
と思う者は名乗り出る
ように

1 ビデオ通特別討論会 今後のアミューズメントマシンを いいかげんに考える

次は殺人マシンの出現か!?

キャビネットが動くという
驚異的な発想のもと登場した
セガ社の「スペースハリアー」。
もし、このまま、このタイプ
のマシンが進歩していくとい
ったいどうなるのであろうか。
そこで本日は各界の著名人に
集まっていただき、特別討論
会を行なうことになった。

ゲエセン上野(ビデオ通主幹)

どうも、ボクはねー、やつぱ

り次のマシンはもう殺人マシ

ン。これっきやないと思うね

タミネーター水科(画面撮

影評論家) なに、それ?

上だから、たとえば、レー

シングゲームなんかで、激突

すると、死んじゃうとかね

水 あぶねー。じゃ、なに

遊ぶ前に保険に入んなきゃな

らないわけ……?

上 そう、入り口で500円

くらい払って保険に入るの

ほかには、手足にセンサーく

っつけてドタバタ暴れると画

面の中のロボットが動くとか
ゆーのもバカみたいでないね
水 まるで○○○○だ。
コノシンタロー(面白いこ
と研究家) それよりも、二オ
イの出るゲームがいいな。

2 ゲエセン上野、つ いにしろを購入!?

長年の夢でした、と熱く語る。

暮れも押し迫った85年12月
18日、ゲエセン上野がレーザ
ーディスクプレイヤーを購入し
ていたことが関係者の話か
ら明らかになった。この件に
ついて上野氏は「ファミ坊だ
って持つてるんだからいいじ
やない」と、やや、反抗的な態
度を見せながらも、同じくL
Dプレイヤー所有者のコーノ
シンタロー氏が「時かけ3千
4百円で買わない?」と挑発

すると、つい「買う」と言
ってしまふC調さだ「ファミ
坊が移ったとの説あり」。

また、他の消息筋によると、
上野氏は「愛情物語」、「天
国にいちばん近い島」、「早
春物語」も買うだろうとの見方
もあり、予断を許さない状況
である。

なお、この話を聞いたター
ミネーター水科氏もLD購入
を企てているとのことだ。



くっそーっ、いろんな敵が
いっぺんに来やがったぜえ

注意 スペースハリアーは LVDゲームではありません!

ここまで真面目に読んでこられたかた
はお気付きでしょうが、画面がと
っても美しく、まるでレーザ
ーディスクを見てるようですね。
しかし、スペースハリアーは
LVDゲームではない。すべて
カラー 32000 色の成し得る技
なのであります。読者のみな
さんの中には、この興奮をご
家庭で満喫なさりたいかたも
ありでしょうから、スペースハ
リアーの価格などをお教えしま
しょう。ローリングタ
イプ(左写真参照。コッ
クビットがぐおんぐおん動く
やつ)が166万円。シットタ
ウンタイプ(コックビットが動かない)
100万……やはり、ゲーセンで遊ば。



今月の「私的」通信は
休みます。

次回予告 ほんとのこといい
ます。実はねー、
まだ、な——んも決まってないよ。
だって、あなた、今日は12月23日よ。
これが2月に出るでしょ。で、次は3
月に出て、それが1月に編集するやつ
だから、えーと。まあ、何かやるから
てきとーに期待してくださいませ。

セガマークⅢ通信

世の中に、オモシロイものはいっぱいある。ゲームマシンだって、ファミコンだけじゃないのだ。セガマークⅢ。こいつは、ファミコンの強力なライバルだぜっ！



SATELLITE 7

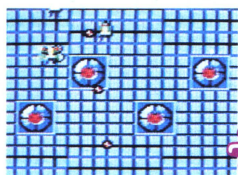
●(株)セガ 4,300円

2人で遊ぶと最高だぜっ!!

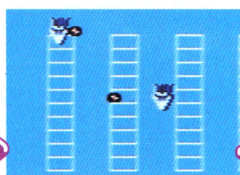


“サテライト7”は、2人で遊ぶと最高に楽しいゲームだ。IRA と呼ばれる知的ロボット軍隊に占領されたサテライト7を奪い返すのが、キミの使命だ。スペースファイターそよかぜ号にのり、緑の惑星サテライト7を取り戻せ！マジカルスターライトを集めるとパワーアップ！ 隠れキャラも出るぜっ！

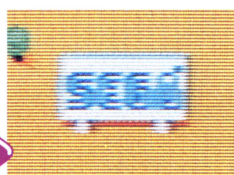
空から見たサテライト7の構造物



■フィックスダの集落だ。できるだけ破壊するようにしよう。

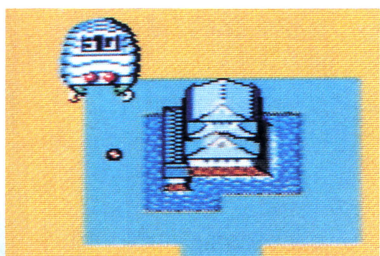


■ナゾの駐車場。しかし！台も、クルマらしきものはない。



■なぜ、セガの立てカンバンがあるのかは、誰も知らないのだ。

な、なんだコレはっ！



■最終ステージに登場するナゾのお城。ひょっとすると、これが敵の主要塞なのかもしれない。しかし、どうあがいても破壊することはできなかった。何か手段はあるのだろうか。不思議だ。



■駐車場のすぐあとに登場するフィックスダの大軍。攻撃はできないので、ひとまず安心。



■またまた海上のフィックスダ。このあたりまでくると、敵の攻撃もなかなかキビシイ。

マジカルスターライトでパワーアップだっ!!

★⇒ 高速連射!

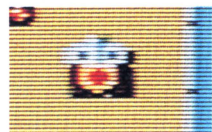
5つ集めると、連射モードになる。ビームボタンは押しっぱなしでいいのだ。

★⇒ 高速飛行!

5つ集めると、そよかぜ号の動きが速くなる。しかし、やられるとおしまい。

★⇒ 無敵!

緑のスターライトを集めると、20秒間だけ無敵になる。目玉がついて無敵のしるし。

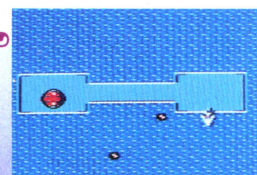
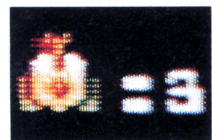


★⇒ ボーナス!

5つ集めた時点で、ボーナスが入る。点数は、その時の得点と関係しているぞ。

★⇒ 1UP!

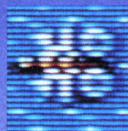
そよかぜ号が1機増える。これもやっぱり5つ集めなければいけない。



■海に浮かぶ堤防状のもの。ところどころにリボルバが待ちかまえているのだ。注意せよ。

これが敵キャラクターのすべてだっ!!

空中キャラ



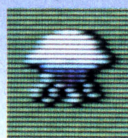
ドブラー

一見するとトンボのようなロボット兵器だ。ななめに移動する。200点。



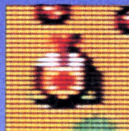
バタフラン

左右に移動しながら攻撃してくる。バタバタして撃ちにくい。200点。



ジェリッシュ

急降下して襲ってくるので注意すること。どうみてもクラゲだ。300点。



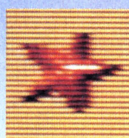
イェデン

必ず編隊を組んで行動する。まとめて撃ち落とせばいい。300点。



シーホー

タツノオトシゴ形ロボット兵器。こいつは気がついた方がいい。300点。



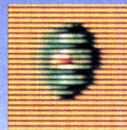
シタン

右側にいると左から、左側にいると右から出現する。ヒトデ。300点。



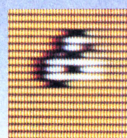
カトフ

この兵器は、速いやつと遅いやつの2種類がある。これらも注意。200点。



インヒル

左上または右上から急降下攻撃してくる。一番たちが悪いやつ。300点。



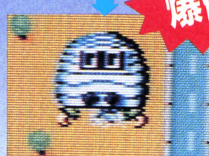
ビーバ

こいつも2つのパターンがある。比較的やっつけるのはカンタン。200点。

インザクト



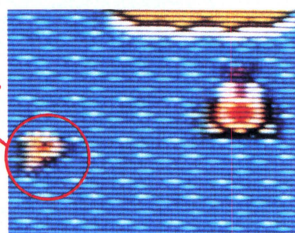
爆破!



各エリアの最後に登場する巨大兵器だ。背中のカウンターがゼロになると退散する。破壊できない。5,000点。

はやくも隠れキャラ発見!

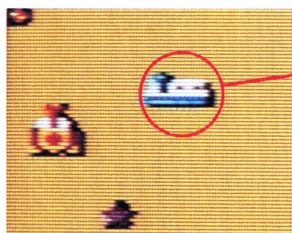
Pの文字



コレだっ!

◆隠れキャラその1は、Pの文字だ。ある地点に空対地ビーム砲を发射すると、ボンとこいつが飛び出てくる。そよかせ号が1up。

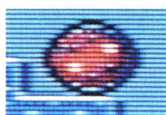
ジョイスティック



コレもだっ!

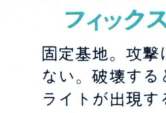
◆隠れキャラその2は、なんとジョイスティック。やはり地上に出現する。ボーナス点が入るのが、点数はそのときによって変わる。

地上キャラ



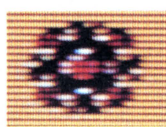
リボルバ

移動基地。移動のパターンによって2つの種類がある。5,000点と1,000点。



フィックスダ

固定基地。攻撃はしてこない。破壊するとスターライトが出現する。



ディープホール

強力な磁力によって、そよかせ号の弾をすべて吸収してしまう恐ろしい兵器だ。しかも、破壊できない。



水野店長の

これでもか!

いらっしやいませ。私か社会人セガマークIIIユーザー、ならびにファミコンユーザーの水野店長だ。社会人のクセして遊びほけているとゆーカゲグチをたたかれても、私はこの道にかけている。あたたかいご支援、よろしくお願いしちゃうぞっ!

さて、記念すべき第2回目の今日は、「サテライト7」を徹底解剖してみた。どっかで見たゲームだな、という気はしないでもないが、なかなか手に汗にぎるほのほのゲームなのだ。隠れキャラのジョイスティックは、最初的高速道路んとこで出るよ。

次号予告

次号予告といっても、実はまだな一んにも決まっていなないのだ。たぶん(たぶんだぞ)「ファイティングバギー」とゆーゲームをやるかもしれない。なにぶんメーカーさんの都合もあることだし、こちらとしては、「より新鮮なネタをより早く」という姿勢でやっていきたいと思ってます。

それから、マークIIIに関する情報も大募集しているので、向こう三軒両どりの精神で協力してくれたまえ。ためになる情報を送ってくれた人には、水野店長特製オ

プラス

+ 情報大募集!

モチャのカンズメ、または、人によっては高価に感じる粗品をプレゼントしよう。精進するよーに。

それからもうひとつ。始まったばかりのセガマークIII通信に対する、ご意見、ご希望、ご指導、ご鞭撻、ごまみそ、ごこうのすりきり等、考えられるかぎりのこのつく言葉を送ってくるとウレシイぞ(冗談だよ)。

それじゃ、また来月ねっ!

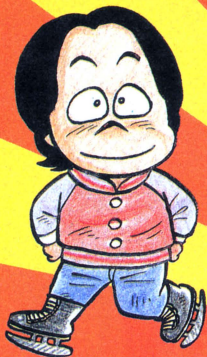
いろいろなもののおて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル (株)アスキー
ログイン編集部 セガ通いろいろ係

読者のクイズ大会

ボクがあまり好きじゃないゲームはなんでしょう?

答えは次のページにあるよーん
(岡山県 藤沢直武)



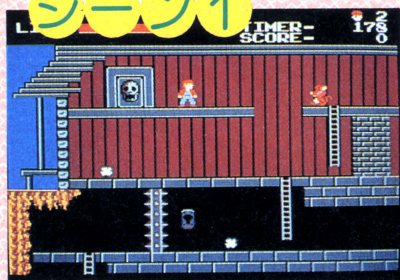
ファミコン通信

連載第13回
春暖の章

テンダーロインでもシャトーブリアンでも、よーするにたれがポイントなのだ。僕はいつもマリネソースでいただくのだが、ゲエセンはブラックペッパーをたっぷりかけたうえ、和風ソースにひたしてから、むしゃむしゃとやっている。見てるだけで、辛くなるなあ……。

マイキーの大冒険!
6人のグーニーズ
を救い出せっ!!

シーン1



★シーン1はロッジ。横にスクロールするだけの、ほんの軽い練習ラウンドだ。登場する敵はネズミとギャングの2種類。面クリは比較的ラクだから、ここはタイムアウトぎりぎりまでねばって、ボーナスキャラを出そう。

ギャングが止まったとき
何かが起こるっ!



★オペラ好きのギャングは、突如止まったかと思うと、4方向に楽譜攻撃をしてくる。これを避けるには、耳栓を身につけるのだ!

◆各シーンに2つから5つのワープガイコツがある。ここに入ると、同一シーン内の別のエリアに、ワープしてしまうのだあ!!



●コナミ 4,900円

STORY

冒険がわざわざいして、フラッター・ギャングにつかまってしまった7人のグーニーズたち。なんとか逃げだすことができたマイキーは、6人の仲間を無事に救わなくてはならない。シーンは全部で6つ。各シーンに1人ずつ捕われているグーニーズを救い出し、鍵を取って、洞窟から脱出するのだ!!

シーン2

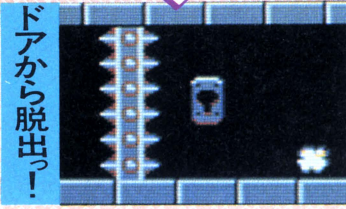
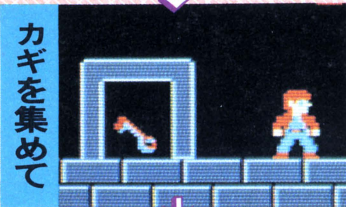
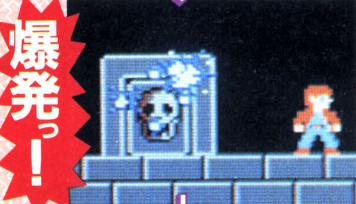
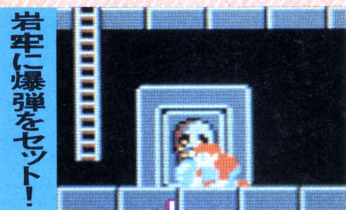


★ようやく、ちょっぴり難しくなるこのシーンは“地下室”。ワープガイコツもたくさんある。まず、マップを書くことが先決だ。ここから以降のシーンは、のんびりしていると、タイムアウトになってしまう可能性があるぞ。

シーン内には
ワープガイコツが……



シーンを進むには……



答え

とーちんぐとーちんぐ

読者の格言大会

ハイドライドの中身が

ハイトランドー!
(岡山県 藤沢直武)

これはほんの一部の敵たちだっ!!

“グーニーズ”では、マイキーの冒険を阻止しようと、たくさんの敵たちが登場する。ここに紹介する敵たちはほんの一部。シーンが進むにしたがって、強いやつとか陰险なやつが、どんどん現われてくるんだぞい!



赤ネズミ

ごくノーマルなネズミだ。1発キックしてやるか、1発パチンコをあててやれば、あっさり死んでくれる。楽勝!



黄ネズミ(キツネ)

こいつはビョンビョン飛びながら攻めてくるので、ちょっとしんどい。1発で気絶、2発目で殺せるぞ!



白ネズミ

こいつを殺すと、パワーアップアイテムの十字架が手に入る。白ネズミを見つけたら、絶対に逃がさないように!



ギャング

やっつけても、気絶するだけで死なない。しかも、ピストルを撃ったり、楽譜攻撃をしてきたりと厄介なのだ。



コウモリ

フワフワと飛びながらやってくる。キックでやっつけてしまえ! といいたいのだが、なかなか命ずしな。



ガイコツ

全身のやつと首だけのやつと2パターンがある。一定のスピードで向かってくるので、タイミングを計るべし!

これはほんの一部のパワーアップアイテムたちだっ!



宝袋

このなかに、パワーアップアイテムがかくされている。さあ、取るのだっ!!



耳栓

ギャングの楽譜攻撃による体力のダウンがなくなる。シーン1で出現。



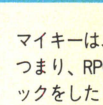
防水服

滝の水にあたって、体力の消費もない。シーン4で出現するぞ。



白い壺

これを取ると、マイキーが1人ふえる。これも岩牢のなかにあるぞ。



赤い壺

プレイヤーの体力がふえる。体力がなくなるときに取りたいものだ。



パチンコ

岩牢のなかに隠されているアイテム。離れたところの敵はこれにかさる!



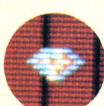
ヘルメット

これがあると、落ちてくる岩、つららなどに当たっても大丈夫になる。



十字架

白ネズミを殺すと出現。一定時間マイキーが無敵になるんだぜ!!



ダイヤ

数個集めた時点で体力がアップする。ひたすらキック&ジャンプで出せ!



耐熱服

炎にふれても、体力がへらなくなる。これは、シーン1で出現するぞ。



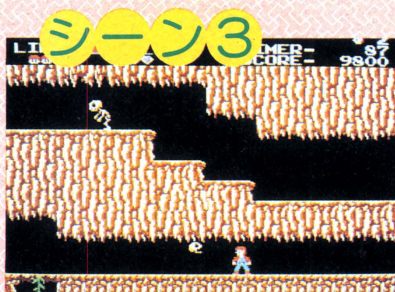
ゾンビ

こいつだけは、やっつけることができない。うにひたすら逃げよう。



★ギャングは楽譜攻撃だけじゃない。なんと、ピストルで撃ってくるのだ。うむ、しれつな戦いだがや……。うむ、しれつな戦いだがや……。

◆このシーンは“パイプ”。ガイコツ、コウモリなども登場する難所だ。このシーンも、ワープガイコツがかなり用意されている。マップを作って岩牢の位置をすべて憶えておかないと、とても面クリは無理。この辺でもたついているようだ、6シーンクリアーは、ちょっと難しいぞ。



シーン3



シーン4

◆シーン4以降は、かなりシビアな戦いになる。シーン4は“吊し岩の洞窟”。シーン5は“地底湖”。最後のシーン6は“海賊船”だ。ラストのシーン6には、グーニーズを5人助けていないと進めない。グーニーズを助けずに進んだときは、なんとシーン1にワープさせられてしまうのだった……。



ゲエセン上野の 今月の指摘

はろー、えぶりぽでー! 今月は何かしらないけど3本ものゲームをご紹介しちゃいますが、その中でも新しめの“グーニーズ”は遊んで楽しい。実をゆーと、私はMSX版のほうも遊んでみたことがあるのですが、やっぱり、ファミコン版のほうが色がきれいですねー。うーん、MSXの限界を感じてしまう。もともと、登場キャラやマップは違っているのですが、ベツモノのゲームとも考えられますがね。そんなわけでコナミさん。MSX版もいけど、MSX 2版のゲームを何か出していただけませんか。MSX 2ユーザーでもある私としましては、ソフトが少ないのが非常にさびしいのです。じゃ、お願いしますねー、つと、いけな、ここはファミコン通信なのを忘れてたぜ……。

読者のクイズ大会

手がくさくなって困るゲームは何でしょう?

答えは次のページにあるよ〜ん
(千葉県 加川良二)

今月はただの速報。来月号で詳細公開するぜ!!

PAC-LAND

4. 青い花4つでナムコ点クリアー!



この青い花は、4つ必要だ。で、その効果はというと、実はそれほどありがたいものではない。青い花を4つ集めたあとのブレイクタイムで、必ずナムコ点(7650点)が支給されるのだ。といっても、パックマンがピョンと飛んで入る飛形点、いわゆるアーティストティックポイントがナムコ点になるわけじゃない。アーティストティックポイントの他に、ナムコ点が入るのだ。

5. 4種類の花を集めると、パワーエサっ!!



先月号のファミ通を、もう一度見てほしい。黄色、紫、桃色の3種類の花の出したがが書いてあったでしょ。で、上の青い花を加えれば、4種類。『バックランド』では、この4種類の花が登場するわけだ。ここでは、その4種類の花を1つずつ集めることにしよう。すると……やったっ!! パワーエサが出現したぞ。うまくやると、1トリップ内で5~6個のパワーエサを出現させることが可能なのだ。



6. 風船がすべてナムコ点にっ!!



隠れフィーチャーのひとつ、風船は各トリップの最後のラウンドで出現する。風船は同時に6つ出現して、ふつうはそのうちのどれかが7650点なんだが、この6つの風船をすべて7650点にする方法があるのだ。それは、障害物を押して行って風船が出現した瞬間に、スコアの下3ケタを“000”にすること。つまり、27000点とか19000点とか。下3ケタが“990”くらいのときに障害物を押していくと、押している間に10点くらいは入ってしまうから、風船が出たときには、うまいぐあいに“000”になるぞっ!

フェアリーランド紀行

難所を探るっ!!

ROUND 14 池



ROUND 14の池は、まともな方法では渡ることはできない。なぜなら、池の手前に踏み台がないからなのである。でもって、どうやって渡るかとゆーと、まず、サボテンの上に乗って、左からやってくる飛行機に飛び移って、そのまま右へブルブル行こう。ただし、途中で出てくる雲に乗り移らないと、池の中へ水没してしまうのでご注意!!

ROUND 15 崖



パックマンの旅も終わりに近いROUND 15。このラウンドの最後は、いくら全力をふりしぼっても転落死してしまいますね。ここでは、いつもうしろから追いかけてくるスーちゃんの頭を利用しなければならないのです。実は、ちょこちょこ誘導して、スーちゃんをガケのまん中あたりにいかせ、ホップステップで渡りきります。

総括っ! フィーチャーは、このように出現するっ!

1 各ラウンドの動く障害物

ラウンド	動く可能性のある障害物	①	②	③	④	
1	左から	2	3	4	5	番目
2	左から	2	5	6	8	番目
3	なし					
4	右から	1	2	3	4	番目
5	左上から	2	3	4	5	番目
6	左から	2	4	5	7	番目
7	左から	2	4	5	7	番目
8	右から	4	5	6	7	番目
9	左から	2	4	7の下	9	番目
10	左から	1	2	3	4	番目
11	左上から	2	3	5	6	番目
12	右から	1	2	4	5	番目
13	左上から	2	3	4	5	番目
14	左から	2	3	4	5	番目
15	左上から	1	2	9	10	番目
16	なし					

各ラウンドで動かせる障害物は1〜2個、それを行方向と逆に押せば、隠れフィーチャーが出てくるってことは、もうみんな知ってるよね。具体的には、黄色い花(3、16番目のぞく全ラウンドで出現)、ヘルメット(1、5、9、13ラウンドで出現)、風船(4、8、12ラウンドで出現)の3つがいける隠れフィーチャーなんだが、これを確実に出す方法が見つかったのだ!!▼まず、表を見よう。各ラウンドには、動かせる障害物に成り得る可能性を持った障害物(4つずつあるおっつ!!)むずかしい表現!!。障害物というのは、切り株、消火栓、サボテンの3種類で、ラウンドごとに違っているのだが、たとえばサボテンが12個あるラウンドでも、動かせる障害物の対称となるのは4つだけ。それを示したものが表1だ▼続いて表2。これは表1で明らかになった4つの対象障害物のうち、どの障害物から隠れフィーチャーが出現するかを示したものだ。それは、ラウンドスタート時のスコアの下2ケタとハイスコアの下2ケタの合計に関係している!!▼つまり、合計が60のとき、黄色い花は1番目、風船は3番目に出現する(表2)。8ラウンドの場合は、番目3番目というのは、それぞれ右から4番目、6番目の障害物にあたるってわけ(表1)▼最後にナムコ風船の出しかたもちょいっと。これは表3に示したとおり、風船が出現した瞬間の、スコアの百の位と十の位を合計した値に関係する。340点なら3+4=7なので左から2番目がナムコ点だ。

東府屋ファミ坊の見解っ!!

2 隠れフィーチャーが出現する障害物

フィーチャー	下2ケタの合計	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
黄色い花		1	2	4	3	2	4	1	3	1	2	4	3	2	4	1	3	1	2	4	番目
ヘルメット・風船		2	4	3	2	4	1	3	2	2	4	3	2	4	1	3	2	2	4	3	番目

3 7650点風船を出す方法

百の位と十の位の合計		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ナムコ風船	左から	※	5	6	1	4	6	4	2	3	5	6	1	4	6	4	2	3	5	6	番目

発表!

第6回 ファミ通BEST10 大反響!!

1 位 スーパーマリオブラザーズ (任天堂) 23523点



総評 “バックランド”の伸びが、ちょっと悪いね(先月6位)。どうしたのかな。それに初登場ゲームは、8位の“1942”だけ。うーん、どうも票の反応が鈍いようだ。“スターマスター”とか“ポートピア”とか、けっこうおもしろいのがあるのにね。ということで、このコーナーは今月からちょっと変更します。くわしくは下を見てね。

さあ、君も投票に参加するのだっ!

先月までは、1位から5位を的中させると大当たりい〜! だったけど、今月からは4位と5位だけ正解すればいいことにします。だから、どしどし自分の好きな、お気に入りゲームを投票してください。正解者多数のときは、抽選で1名に希望のゲームを進呈します。“××”が欲しいって書くのを、忘れないよーにね。応募のしかたに関しては、今までと同じ。官製はがきにお気に入りのファミコンゲームを1位から5位まで書いてちょ。



今月は正解者なしっ!

もおっ! 当たってくれなきゃダメじゃないか!

2 位	ドルアーガの塔	19325点
3 位	キン肉マン	18311点
4 位	スパルタンX	14321点
5 位	バックランド	13938点
6 位	ゼビウス	12515点
7 位	サッカー	11258点
8 位	1942	9353点
9 位	スターフォース	7128点
10 位	イー・アル・カンフー	6989点

有効はがき 3045通 12月25日到着分まで

読者のクイズ大会

体じゅうあっちこっちがカクくなるゲームはなんでしょう?

答えは次のページにあるよ〜ん
(岡山県 藤沢直武)

ゼビウス、スーパーマリオブラザーズ

★全19エリア！天竺はすべてだつ！！

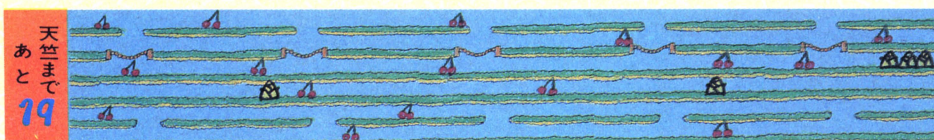
SON SON

ソソソソ

●カプコン
4,900円

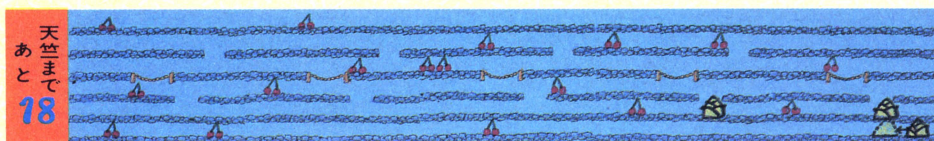


お待たせっ！ 人気絶調のマップ公開第3弾だ。今月のターゲットはカプコンの話題作『ソソソソ』。このマップを参考にして、64本のタケノコやン百コのフードを、取って取って取りまくろーぜっ！



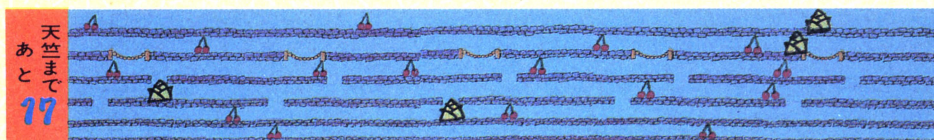
天竺まで
あと19

●クリアーのポイント
さあ、天竺へ出発だ！最初のエリアだから、そんなに難しくない。3連タケノコは絶対出しておこう。



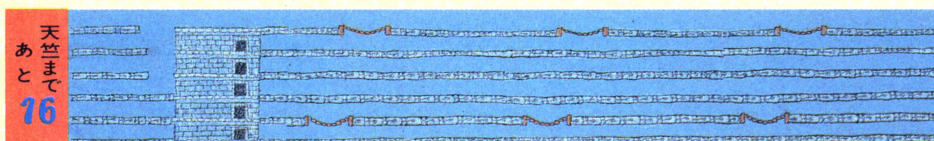
天竺まで
あと18

●クリアーのポイント
このエリアには、Powが登場する。敵を十分に引きつけてから取るようにしよう。ぜんぶジャンボフルーツだぜ。



天竺まで
あと17

●クリアーのポイント
ピアノとコウモリの連続攻撃に気をつけること。このエリアには、スピンスカルも登場する。気合5発で倒せる。



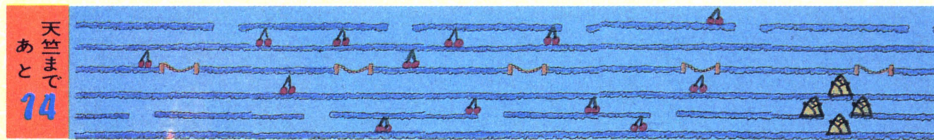
天竺まで
あと16

●クリアーのポイント
城壁は4エリアごとに出現する。ここをクリアしないと先へ進めないのだ。その後の大魔人は、気合8発だぜ。



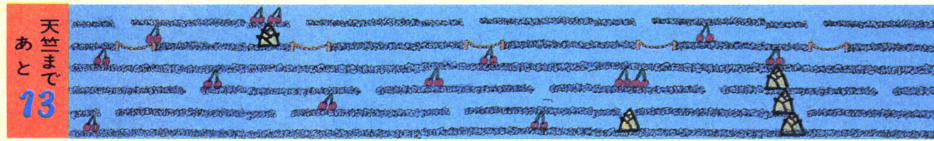
天竺まで
あと15

●クリアーのポイント
最初の難関エリアだ。青トンボと赤トンボの攻撃がしつこい。山賊も後から後から出現して、いやになるぜっ！



天竺まで
あと14

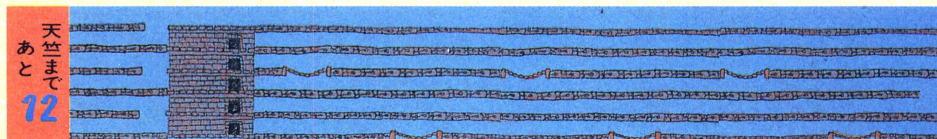
●クリアーのポイント
比較的やさしいエリア。タケノコをうまく出すことができれば、このあたりで80,000点の1upになるはずだよ。



天竺まで
あと13

●クリアーのポイント
山賊、兵馬俑、トンボがいっしょになって総攻撃してくる。前ばかりじゃなく、後にも攻撃できるようにしよう。

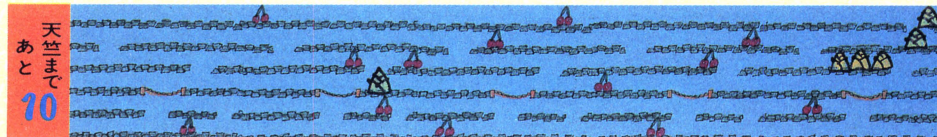
に次ぐマップ公開シリーズ第3弾っ!!



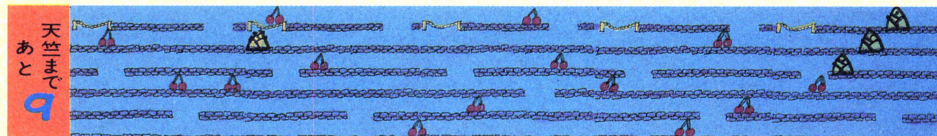
●フリーアのポイント
2回目の城壁登場。ここでは、兵馬俑が後から出現する。まずは、ウォールスカルをすべて破壊しちゃうのだ。



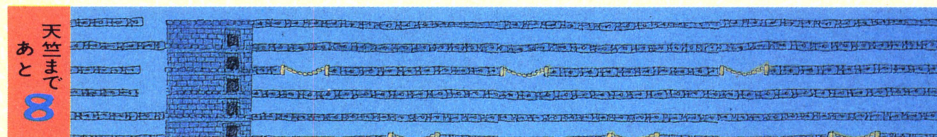
●フリーアのポイント
城壁に続いて大魔人が出てくる。オノを投げるので注意しよう。でも、倒すのはそんなに難しくはないだろう。



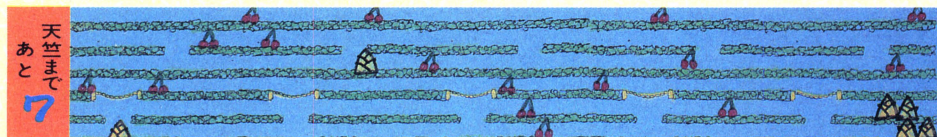
●フリーアのポイント
タケノコ大量出現のエリアだ。最初と最後の3連タケノコは絶対に取る。とにかく得点アップをめざせ!!



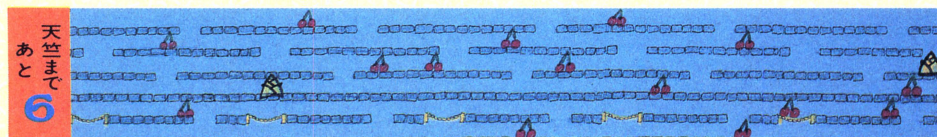
●フリーアのポイント
そろそろ難易度が上がってくる。敵キャラクターも総出演だ。いつも同じ段で戦ってるだけじゃ、ダメだぞ。



●フリーアのポイント
ここの城壁はそーとー難しい。城兵はバクダンを投げるし、後からは兵馬俑が攻めてくるし、ホントに困った。



●フリーアのポイント
いよいよ正念場だ。とにかく、出現した敵はすぐにやっつけるようにしましょう。できれば、武器を使う敵は先に。



●フリーアのポイント
フロアの色が変わって気分一新。敵の動きも早くなって、エラク難しいぞ。集中力が肝心なエリアだ!!

格言大募集っ!

ねー、ねー、ねー。ちよっと、ちよっと、ちよっと。ホントに格言考えてくれてんのー？ おはがき少ないんだよね。キミたちファミコンのやりすぎで、頭ボケちゃったら困るでしょ。たまには格言でも考えてノーマス使ってあげてよね。採用した人には、目もくらむほどの粗品あげちゃう。



なおちゃんの 怒っているんだぞ

ピチピチががんばってるなおよで一す。私の笑ってる顔が見たい、と言う相模原の武志くんへ！ 私だって、私だって好きで怒ってるワケじゃないのオ。くすん。府中の誠くんみたいだね「南青山ってどこ？」って平気で訊いといて、おまけに「僕には女もいます」なんて書いてくるいけない男の子がいっぱいいるから、いつまでも笑えないのオ。鎌ヶ谷の一寿くんと、杉並の憲一くん、イラストかわかったアー。3時間もかけてマークにとりくんだ奈良の浩一くんもえらい子ちゃんでした！ じゃまた来月ね。



水野店長の 公然のひみつ

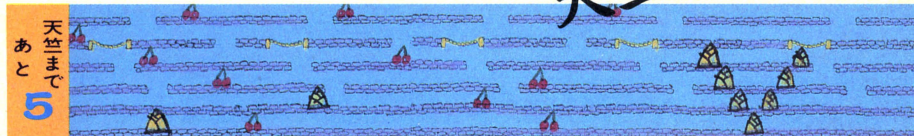
いらっしやいませ。私が社会人ファミコンユーザーの水野店長だ。いやー、ここんとこのカートリッジの発売ラッシュは何なんだ!? これじゃ、おこづかいがぜんぜん足りないじゃないか！（ホントはウレシイんだけどね）さて、今月は大スcoop。スカイデストロイヤーの無敵モードをお教えしよう。やり方は、まず電源を入れるまえに、コントローラー1のスタートボタンとセレクトボタン、そしてリセットボタンを押しておく。電源を入れて、リセット、セレクト、スタートの順に離す。これでオーケーだっ！

もう少しで、天空だつ!

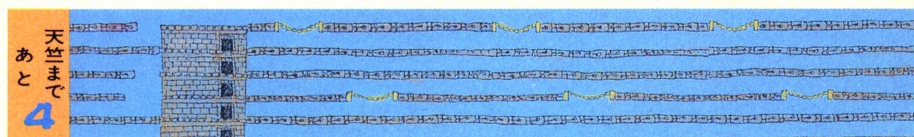


実穂子センセーの
人気爆発コーナー

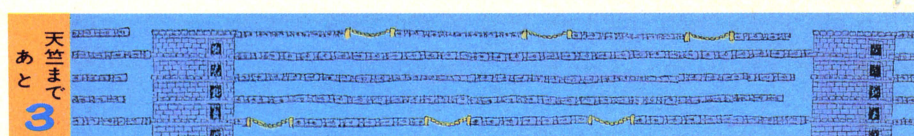
ソニンソンの原画を
またまた
プレゼント!



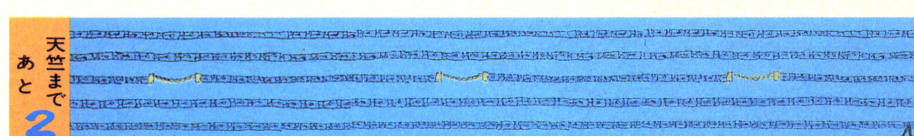
●クリアーのポイント
前のエリアと同じく、
集中力が大事なのだ。
山賊の投げけるヤリには
とにかく注意すること。
天空はもうすぐだぞ!



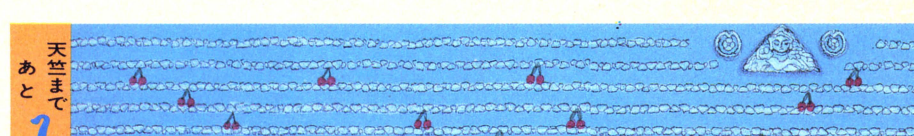
●クリアーのポイント
なんとこのエリアには
城壁が2つも登場する
のだ。スピンスカルの
スピードもやたら早い
ので気をつけよう。



●クリアーのポイント
またまた城壁だ。前後
からの攻撃がかなりキ
ビシイ。しかし、これ
をクリアーすれば、あ
とは意外とやさしいぞ。



●クリアーのポイント
大魔人が2回続けて登
場する。ここまでこれ
た人ならカンタン。い
よいよラストのエリア
だ。さあいくぜつ!



●クリアーのポイント
おつかれさーん! 天
竺到着でございます。
オシャレさまの巻物を
とればクリアーだ。も
う1ラウンド挑戦だ!

SPELUNKER

©1985 IREM

謎の秘宝を発見したゾ!!

我がファミリーキング探険隊
本部に届いた 千葉県大石祐徳、
兵庫県 岡井浩司、両隊員の
報告をまとめたところ以下の
とおりである。

ここに秘宝が現われる!!

秘宝の出し方は、上から3段目の洞窟の
つきあたりにある 小さな突起に 矢印の
ように、ジャンプして ぶつかればよい。

4つの秘宝

赤いくすり
重きがはよくなる

宝物の得点が
2倍になる

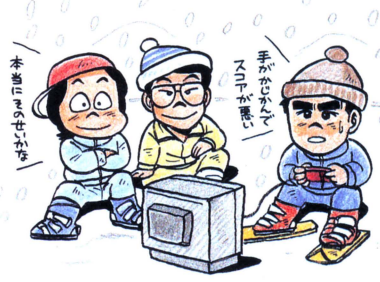
1UP する

リンク
不死身になる

1UPを除く他の秘宝は音楽が変わっているだけで有効である。

今月の特情報

今月は、『ゲーニーズ』のファミ通特別仕様カ
ートリッジを、愛読者3名に限定プレゼント
します。コナミの紙尾さん、どうありがと
う。希望者は、どしどしがきしてください
▶先々月号で募集したファミ通特派員、たく
さんの応募ありがとう。あまりの人気に、フ
ァミ通スタッフはみんなブツ飛んでいます。
そのうちニューフェイスがデビューすること
になると思うので、みんなよろしくね▶それ
から、特派員スタッフは引き続き募集してい
ます。今回選にもれた人たちも、ファミ通ス
タッフは気まぐれで有名なので、どしどし再
応募してください。じゃっ。(東府屋ファミ坊)



大好評だったスーパーマリオのマップ原画に続いて、今月もソニンソンの
マップ原画を1名様にドローンとプレゼントします。これも実穂子センセーが
2日ばかりで作ったもの。欲しい人は、どしどし応募してください。

軒先貸します

連載
第3回

[ビデオゲーム通信] からゲームスタジオ讃江

こちらゲームスタジオ

●ぼくたちのプロダクション・ノート③ コミカルな戦争ゲームを！の巻



のシューティングゲーム。時代は一九四〇年前後で主要キャラクターはプロペラ機、と。これだけでも大体ゲームのイメージが頭に浮かんでこないかな。そう、はっきり言って戦争ものなんだぜ。

最近では戦争そのものをスト

やっほお！先日給料が出るやいなや、原宿キティランドに『うる星やつら』のレイさんのぬいぐるみを買って行ってしまったチャーリーだぜ。こいつはなかなか笑える奴なんだゾ。

さて、開発中の新ゲーム『チャーリーキャット』だけど、まだ企画段階にもかかわらず様々な反響を得てしまっている。

中には割と参考になる意見とかもあって「へっへっへ」てなものだ。とにかくみんな新しいゲームにはすごく期待しているってことが十分にわかったよ。そんなわけで今回はさらにゲームの仕様をつきつめていこうと思う。

えーと、基本的には『ゼビウス』タイプの縦方向スクロール

レイトに描いたリアルなビデオゲームも見かけるようになって、日本は平和な国なんだと実感するね。遊ぶ側もそれを作る側も「ゲームなんだから」って割りきって楽しんでるんだ。

ところで『チャーリーキャット』では、時代設定を四十年以上も前にもっていったところに注目してくれ。それは現代の目で見れば確実に『時代遅れの戦争』に映るはずだ。だからリアルに描けば描くほど、逆にコミカルな印象を与えるって部分が狙いなんだぜ。

登場するキャラクター達には、みんな一生懸命に戦っているはずなのに全体的に見るとどこか一本抜けている、というよう

とりあえず、敵の飛行機の動きについての仕様を考えてみようかね。

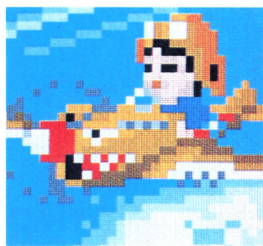
ひとつひとつの機体には、それぞれ敵側の兵士が乗っているわけだ。彼等は戦闘訓練を積んだ後に、与えられた指令のもとに機を操縦して来るんだよ。

でも実際に戦いの場にたどりついたとき、一体どんな行動をとるんだろうね。何たって人間なんだから、様々な性格の奴がいて、いろいろな感情が出るだろうね。冷静に攻撃に移れるかもしれないし、臆病風に吹かれて早々と逃げ去るかもしれない。手柄をたてようと執拗にまとわりついたり、パニックに陥って操縦を誤ったり、そんなコミカルな行動パターンがいくらでも



考えられそうだな。そうした場合の葛藤（うひー。難しい言葉！）がプレイヤーに少しでも伝われば、敵とはいえ「こいつらも大変なんだなあ」なんて親しみまで感じるかもしれないね。うん、面白そうだからやってみようっと。

次に決めなきゃならないのは



スクロールする地上マップの部分だね。この手のゲームでは単にきれいな背景としてだけに使われている場合が多い気がするな。確かにきれいなことも大事なことだけど、それだけじゃダメだね。もっと積極的にゲーム自体にかかわらせなきゃも

次号予告

- ビデ通は、来月よりパワーアップ。デュアル解剖でお送りします（ゲエセン）
- グーニーズのマップ公開をやるうかなーなんて考えてる、今日この頃、クリスマスの夜です（ファミ坊）
- セガ通は、まーったく未定です。店長はメリケンにいくんだと！（ゲエセン代筆）

文句、励まし、何でもOKだ！

ったいないぜ。だから『チャーリーキャット』では、攻撃用の建造物は当然のこととして、他に考えられるだけの「仕掛け」を地上マップ上に設置するんだ。中には「今のは何だったんだろ」とか「何これ。あつはっはっ」というような、受けただけを狙った仕掛けも考えているぜ。人から見れば「つまんねー」なんて言われるかもしれないけどさ、すべての映像に何らかの意味を持たせて、つまんねーところに思いきり凝ったゲームを作ってみたのさ。

品限り

なんとレーザーディスクが—— 10割引き!!

Y-O-Y-O-

そろそろ梅の木にも花がつきはじめ、^{とっくり}セーターのい

ラジオ体操第二

らない季節が準備運動をしているような時節になりま

したね。皆様いかがお過ごしでしょうか。お風邪など

かぜって読むんだぞ

めされていませんか。今年の風邪はタチが良くないみ

たいです。お気を付けてくださいよ。家に帰ったら必ず

から
鵜飼いではない

ウガイをするようにしてください。それからいつまで

もダラダラお風呂につかっていないこと。こたつの中

で眠るのもやめなさいっ! 聞いてんのかっ、おい!

おれのことだ

なーんちゃって。愛嬌、愛嬌、^{読んでんだよ}そう怒りなさんなって。

おまえだ、怒ってんのは!

皆さんは昨年の9月号の15万部突破大プレゼントを覚え

少年ジャンプの29分の1

ていらっしゃいますか。あの、パイオニアのレーザーディ

スクプレーヤーだとかソニーのウォッチマンなどの豪華絢

爛たる品々を大量にプレゼントするという立派で面白い企

画です。素晴らしいじゃありませんか。

自分2"ゆーな

恵まれない子に愛

の手をさしのべて、編集部の人間は皆それぞれに満足をして

電カ物

ていたものでした。それなのに、ああそれなのに、どうし

てあなたたちは、せっかくあげるというものを取りに来ない

いの。ねえどうしてなの。どうして人の好意をスパイクで

踏みにじるようなことするの。もう知らないから!

つまらん(没)

渡していいのか!?

こんなバカに

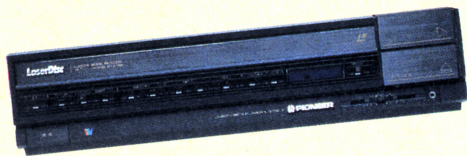


あたしんだあーい!!!



当選者が名のり出てくるまで、賞品の説明が抜けてくる

レーザーディスク1名



ビデオデッキもCDプレーヤーも手に入れたけど、レーザーディスクプレーヤーはまだという人も多いんじゃないかな……。おっとお、素人みたいな書きだし方をしてしまったぜ。はっはっはっ。

今回、諸君に差しあげるLDプレーヤーは、パイオニア(おおっ)のLD-7100(おおっ)だ。パイオニアといえば、そのなんだ、美しい画像で有名で、しかもLD-7100といえどもう、つまり美しい画像で有名なんだぜえ！ まいったか。

ウォッチマン 3名



ソニーウォッチマン。近頃巷をにぎわす超小型テレビジョンだぜ。どうだ欲しいだろー？ これがあれば満員電車の中でだって大音量でナイトーが楽しめるし、シーンとした試験会場でファミコンとつないでカチャカチャカチャ遊ぶこともできるんだぜ。おまえて、迷惑なやつだなあ。

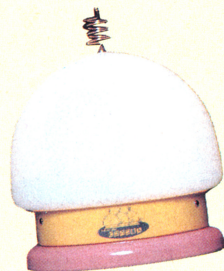
まあ、どこにでも持ちはこべるし、白黒ながら画面は驚くほどきれいだし、どんな使い方ができるかは諸君の才能しだい、というわけだ。

ウォークマン 1名



お風呂マニア必携のソニースポーツウォークマンが、なんとたったのひとりに当たる！ スポーツウォークマンというと、その防水性の高さだけが話題になっているけど、もっといいのはこの頑丈さ。これをウインドサーファーなんか独占させとくのはもったいない。例えばスタントマンがこれを使えば、ノリのいい火だるまなんてお茶の子さいさい。日本映画界が活気づくことこのうえない。音楽好きの小錦も土俵で使えばいいのにね。

ピコパコ星人 2名



ちょっと見ただけではなにがなんだかわからない、松下のピコパコ星人。その正体はなかなか楽しい室内灯なのでした。上についている金属性のグルグルをパッとさわればピッと鳴って電気がつく。もういちどパッとさわるとピッと消える。今度はモードをかえてさわり続けてみる。するとピピピピと鳴りながら、灯りはだんだん明るくなりやがて暗く。文章にすると味も素ツ気もないけど、実際にやってみるとねえ……。あげたくないねえ。

このクイズに答えて ハワイ 旅行

の人も持っている
かもしれない

にも持っている
かもしれない

超グレートゴージャスプレゼント

おれは欲しいぜ！ わたしも欲しいわ！ あたしゃも少し背が欲しい
レーザーディスク用問題

ログインの編集方針はなんでしょう？

3つもあまってしまったちっけえテレビ
ウォッチマン用問題

ログイン1986年 6月号の特集はなんでしょう？

サーハーやスクーバダイバー、半魚人に人気の
防水型スポーツウォークマン用問題

ログイン1986年 5月号の"ベーしっ君"のオチは？

ぼげムたマークにそっくりな、じゃまくさかわいい
ピコパコ星人用問題

ログイン1986年 5月号の総ページ数は？

'86年度版 現代応募の基礎知識

それでは、応募の方法を説明しよう。重要なことばかりなので、一言ももらさず聞くよーに。まず、このページのどこにある応募シールをみてほしい。あれ？ ないなあ。つけんの忘れちゃった。あー、失敗失敗。じゃ、応募シールは各自勝手に描いてもらうことにしよう(描かなくてもよい)。

クイズの答えは、1枚のはがきに答えはひとつだけ。それぞれの問題の答えなのか、「○○用問題」とはっきりデかく書いてくれ。他に書くのは、自分の住所、氏名、年齢だ。郵便番号を書くのも忘れないでくれよ。せっかく当たったのに送れなかったらどうしようもないもんね。締め切りは、1986年の2月末日。消し印有効だ。発表は本誌1986年6月号の予定。正解者が大勢いた場合は抽選。正解者がなかったら、私たちがもらっちゃうぞ。ラストチャンスだからな。

宛て先

〒107

東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部

「もし、私に当たったら、恵まれない人に
あげてください」係 want you



正解を用意してお待ちしており



ロールプレイングゲーム

なんでもかんでも



情報局

ファンタジアン

- 日本ファルコム
- PC-8801、X1
- 5,800円～7,800円

IQ 15時間

『ファンタジアン』は、3D迷路タイプの正統派RPGだね。それだけに、けっこうノーマルなプレイ方法でレベルも上がるし、マップもできてくると思う。とはいえ、まったくのRPG初心者の方がプレイしたら、やっぱりちょっと苦労するだろう。でも、地下1階か

STORY & GAME POINTS

平和だったレイザードの地を恐怖と絶望の淵に落とし込んだ魔王ビルアデスを倒すため、大賢者ガザールは、その居城であるガイヤール城へと乗り込んだ。そして死闘の末、ビルアデスは大半の力を失い、ガザールもまた死

を待つばかりであった。「早くトドメを！」と願うガザールの声に集まった若き勇者たち。それが君たちだ。ガイヤール城の地下深くに封じられた「イレブンシード」の力を解き放ち、一刻も早くビルアデスを倒すのだ！

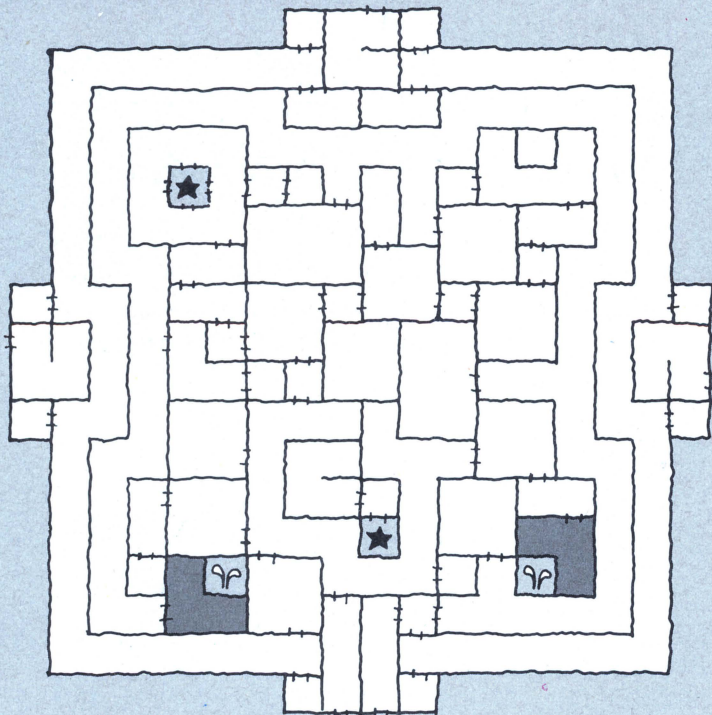
この前、『ハイドライドII』をやったら、性格が災いしてか、すっかりEVILなキャラクターが育ってしまった。むむっ、いかんっ！ どうも善悪の区別があるRPGは、妙に生活くさくて、性に合わないぜっ！ ということで、大反響のこのコーナー、今月も元気にいってみるぞ。局主幹はCR-XのS、相棒はダンジョンとドクターだ！

ら3階のマップは、昨年9月号のRPG特集(84～86ページ)でやったから、今回はそれ以上のレベルのプレイヤーを対象といたします。あしからず。

で、唐突に地下3階のハイレベルの謎にヒントでビント！

ここらまで来た人は、もう15時間ぐらいプレイしてるよね。だけど、この階になると、それまでとは違ったドアがでてくるんだ。そう、押しても引いても開かないドア。かといって、カギも落ちていない。「さあ、どうすんべ」とお困りでしょう。こんなときは、カギとなる(べき)アイテムを探すのだ。そのアイテムとは「TABLET OF SAPP-HIRE」、「TABLET OF PEARL」と「TABLET OF RUBY」を持って、1階の東南のダークゾーンに行けば、こいつを手に入れるヒントがもらえるぞ！

これが地下4階のマップだ！



IQ 30時間

プレイ時間=30時間ぐらいの君たち。ある程度レベルも上がり、地下1階や2階なら、もうどんな敵でも怖くない、ってなもんだらう。

そこで、次なる問題、試練、冒険は地下3階だ。とりあえず、左下にあるマップを参考にしてちょーだい。もちろん、「そんなのは邪道だ！」という人は見なくてもケッコー。様々なワナを自力で乗り越えるのも楽しみだしね。

とはいえ、なかなかひとりでは解けない謎が多いのがRPGだ。それを解くために各種のメッセージに注意するのも必要だが、「どうしても使い方がわからないよー！」というアイテム2つについて、その使い方をお教えしよう。

ひとつめは「CRESS OF GOLD」。

裏情報Q&A

- Q: ザインソフトの『トリートン』を買い、毎日一生懸命やっているのだが、どうしてもベイ・バルーサの居場所がわからず、ゲームを終えることができない。一応アイテムは全部取ったと思うけど……。(北海道 奥山和優)
- A: そうですね、けっこうこの場所ですれすれしている人が多いですね。そこで正解！ 一番奥の手前のドラゴンがいる場所、ブルーの岩があるところで、右下の青い岩にマジックボールを5個当てるのだ。すると岩に入り口が開くのだ！

最後の情報、地下5階っ！

こいつは地下3階ではなく、4階で必要になってくる。4階の左上のアタリにある酸の湖 (ACID LAKE) を無傷で渡るために使うのだ。使い方はナシ！ つまり、探し出し、手に入れていけば、すぐに効力を発揮してくれる。その点が高のアイテムと異なるわけだね。

もうひとつの大事なアイテム“KEY OF CHEST”も同様だ。手に入れていさえすれば効力を発揮してくれる。モンスターをやっつけたあとに出現する宝箱を開けるときに、その宝箱に仕掛けられたワナを作動させる確率をグンと減らす、というのがその効用。これにより、シーフの死ぬ確率が減ってわけね。

下の階にいく前に、もう一度アイテムを確認すること。備えあれば憂いなし、だ！

IQ 60時間

さて、お次はプレイ時間=60時間前後の君たちにアドバイス。これぐらいのプレイ時間になると、かなりレベルも上がっていることだろう。となると、迷宮探索はさておいて、クラスチェンジなんかしたくなったりしてない？

そう、地下4階から5階あたりを攻めるにはクラスチェンジして強くなってなくてはダメなのだ。とはいえ「フン、できるもんならやりたいわい！」と、その方法がわからずイライラしている人もいだろう。そこでヒントだ。

●ヒントその1

どの職業でも、レベルは必ずMAX=レベル10まで達していること。自分ではどんなに強いつもりでも、レベルが10未満の場合にはクラスチェンジはできないのだ。とりあえず、レベル10を目指すこと。

●ヒントその2

クラスチェンジの際には、職業ごとに決まったアイテムが必要。パトラー

なら“HELM OF ASLAN”、シーフなら“CRYSTAL IDOL”、イリュージョニストは“RING OF GOLD”、そしてモンクが“STAFF OF SAGE”の各アイテムを持っていることが条件だ。

IQ 120時間

プレイ時間が120時間にもなる、という人なら、地下4階から5階だね。でも、最後の階、5階といってもたいしたワナがあるわけではない。ヒョイと突っ込んでも燃え死ぬとか、ドラゴンに喰い殺される程度だ！

このあたりで必要になるのは、やっぱりアイテム。それと、これまでに表示されているはずの、各種メッセージ。とくに地下4階あたりのメッセージとアイテムは重要な意味を持っているぞ。もし憶えていなかったら、もう一度戻ってメモすること。それが必勝法だ。

また、地下5階では、マップの中央付近を溶岩が流れて(?)いる。ここを突破することが、最後のカギの手前の、タバコ屋の角から2軒目あたりのカギ

だ。とりあえず“DRAGON'S SCALL”を手に入れておこう。そして「それを持っていないときに、それについてメッセージを発した場所」へ行く。そこで直接溶岩を乗り越えるモノを手に入れるのだ。その場所がどこかは、自分たちのメモを参考にすること。

これでもう魔王ビルアデスは目前だ。キャラクターを十分鍛え、一気にプチユンをやっつけてくれ！

モンスター豆図鑑



コンピュータRPGのほとんどに登場する、メジャーなモンスター。正確には、ホワイトドラゴン、レッドドラゴン、ブラックドラゴン、グリーンドラゴンなどの数タイプに分類され、それぞれ性格的に善、悪がある。また、ドラゴンの吐く息には強い魔力があり、成長するほど、その魔力も強くなる。一般には宝物を守る守護神的役割を負わされている。

裏情報Q&A

- Q. 友だちが、『ファイヤークリスタル』の魔法の泉のところに「小便小僧」が立っているのを見たと言っていた。しかし、一度しか見られなかったそう。隠れキャラクターなのだろうか？ (東京都 近沢聡)
- A. フッフッフ、よく見つけたね。近沢君、君の友達が言ったとおり、「小便小僧」は隠れキャラクターなのだ。と、いつでも、別にソレが出たといっても何ともない。つまりお遊びなワケ。PC 8801のテープ版だけしか出現しないからね。

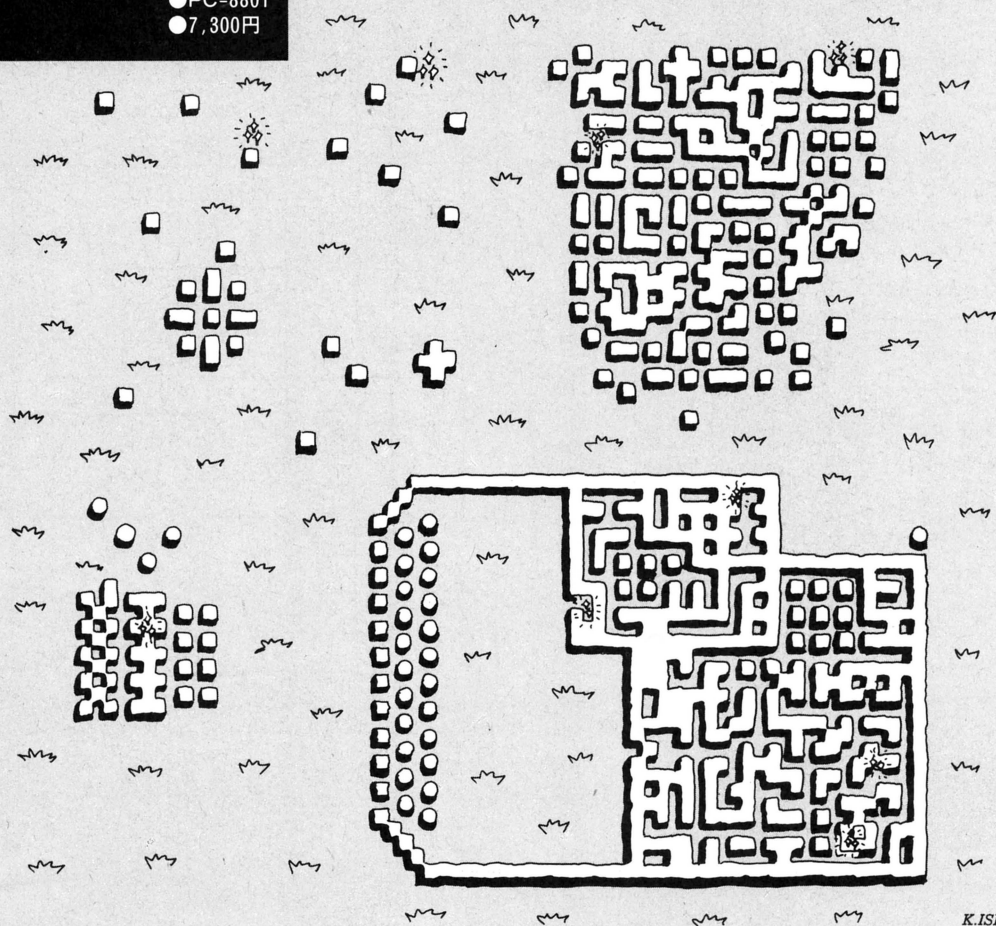
IQ 77 ってなんだっ！

このコーナーでいう「IQ××時間」というのは、そのゲームで××時間遊んだということ。つまり、プレイヤーのレベルだわな。

エプシロン3

●BPS
●PC-8801
●7,300円

これがCITY1の秘密マップだぜっ！



K.ISHIKAWA

IQ8 時間

CITY1では、とりたてて集める情報はない。9つのアイテムをそろえ、爺さん”に会えば、CITY2に進むことができる。

えっ、9つのアイテムのある場所がわからないって？ 仕方がない。それでは情報局特選の秘密マップを公開することにしよう。

上のマップを見てほしい。これがCITY1の立体版完璧マップだ。そして、ところどころにピカピカと光っている場所があるだろう。ここにアイテムたちが隠されてるってわけ。

探すべきアイテムは、①メタルセンサー②ノクト・ビジョン③コンパス④ブースター⑤ディストリビューター⑥

サテライト・レシーバー⑦パワーシールド⑧オートエミグ⑨スーパーソニックの9つ+謎の爺さん。

このうち、パワーシールド、スーパーソニック、爺さんの居る3つのエリアは壁で囲まれていて、外からは入れないようになっている。

が、心配はない。

⑤のキーで、ひたすら壁をプッシュすればいいのだ。ふつうは“ススメマセン”というメッセージがくるはず。ところが、なーんにも反応が返ってこない場所がある。そこを捜すのだった！

どうだ!!？ 見つかったかな？

あっそれから、手に入れにくいアイテムが見つかったときは、ブースターを使って、すぐに支部に戻ってしまうべし。帰り道に敵にやられちゃったりなんかしたら、元も子もないもんね。

では、がんばって、CITY1をクリアしてほしい。CITY2では、いよいよ“TYPE2”を捜す旅に出なくてはならないっ！ えっ、そのやり方……？ それは、また次回ってことにしよう。

これが自慢の
強力キャラだぜっ！
「武勇キャラクター
列伝」

先月から募集している「武勇キャラコンテスト」が、いよいよ4月号でめでたくスタートする。締め切りはとくにないので（いーかげんだな〜）どしどし応募してきてほしい。で、募集要項っ！ 国産RPGで君が成長させたキャラクターを、証拠物件（キャラクターディスク、レベルが明らかになる写真など）を添えて、情報局まで送るのだ。さあ、がんばれ！

裏情報Q&A

Q コラッ！ 一体なんなんじゃ、11月号の“ザナドゥ”の記事は！ 敵キャラクターとかマップとかアイテムとかがたくさん載って、「こりゃウレシイ！」と思ったら、アイテムの効用が全然違うじゃないか！（秋田県 山口卓志）
A へーい、誠に申し訳ありませんでした。あのときは、まだソフトの開発中だったので、完成版では効用が変わってしまったんですね、ゴメンナサイ。お詫びの意味も含めて、ソフトウェアレビューのコーナーで訂正いたしましたですう。



ドクター Dr.アライの RPG クリニック

人気ソフト
まとめ斬りだあつ!

コマツかしくて数ばかり多い施設の中で、
一番重要なのがココ。軍施設を公開です!

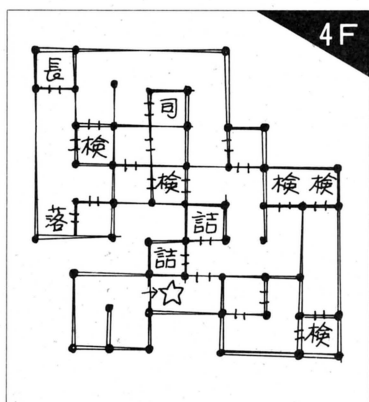
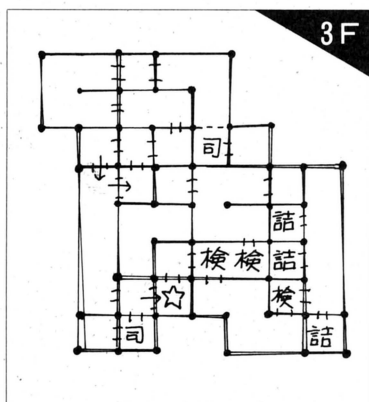
コズミックソルジャー

『コズミックソルジャー』は、実は割と易しい。ところが、キャワイらしいキャラにだまされて時間を食ってしまう。これがこのソフトのプレイヤーに多い症状です。そしてその症状を訴える方の大半が、時間を食う、もうひと

つの原因に気づいていないのです。

その原因とは、マップの広さです。ひとつひとつの施設はそれほど広くないのですが、数が多いため、とまどっているでしょう。

そして、とくにXSUSの軍施設。この3、4階は大変です。一度4階まで上がり、もう一度3階へ戻って再び4階へ。このルートを確立してください。



ホッカホッカの新作を
RPG初心者にも
わかるように説明します。
つまり、セオリーね

シオン

ハイ、『シオン』です。まだ発売されて間もないですね。ですから、今回はスタートしたばかり、あるいはRPG初心者の方を対象といたしました。

まず、基本的なことです。町や村は1ブロックも残さずに搜索すること。逆に、沼や墓場にはレベルの低いものは決して近づかないこと。レベルの低いものに手に入れて使える、というモノはココにはありません。

そして、宮殿のなかでは考えに考えて、慎重に行動すること。「人を見たら善人と思え!」ぐらいの気持ちが必要です。地下については次回にまわしますが、それまで死なないように!

水上用ホバーパーツと空中移動用パーツを
身につけて、シラミ潰しにマップを歩け!

アウトロイド

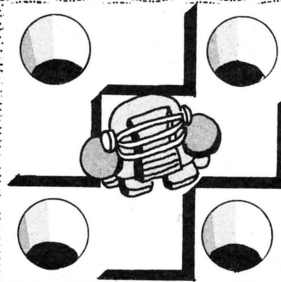
アクションタッチの SF・RPG『アウトロイド』ですよ。簡単な操作でRPGが楽しめるってあって、これまでRPGが少なかったMSXユーザーに大人気ですね。

ところがこのソフト、見かけのお気楽さとは逆に、けっこう手強い。ツンツンツーンと進んで行っても途中で行き詰まるんですね。一番多い

のは「行けるところは全部行ったのに敵のコンピュータ(C.C.C.)が見つからない」、「C.C.C.を破壊する爆弾がない」という症状です。

まず飛行機に変身しましょう。そうすると行ける場所も多くなったでしょ。そして“SEARCH”で爆弾を探し出します。最後のC.C.C.は“4つの不気味なくぼみ”を探すことですね。

ゴゴダッ!!



裏情報Q&A

Q A

やった! やっと「ハイドライドII」を手に入れたもんね! ログインを見ると、マップも広いし魔法も使えるし、もう最高。でも、いまだに砂漠と森のすきまの塔に入れません。いったいカギはどこにあるの? (大阪府 平野和男)

そうなんだよね、このゲームって、ハイドライドと違って宝箱が見えないから苦労するんだよね。えっと、塔のカギはね、横一直線から下に2回曲がってる川のほとりに2本の木が立ってる面にあります。しっかり探してみてね。

いくらヒットポイントが高いたって、 戦うばかりが能じゃないでしょ、ネッ!

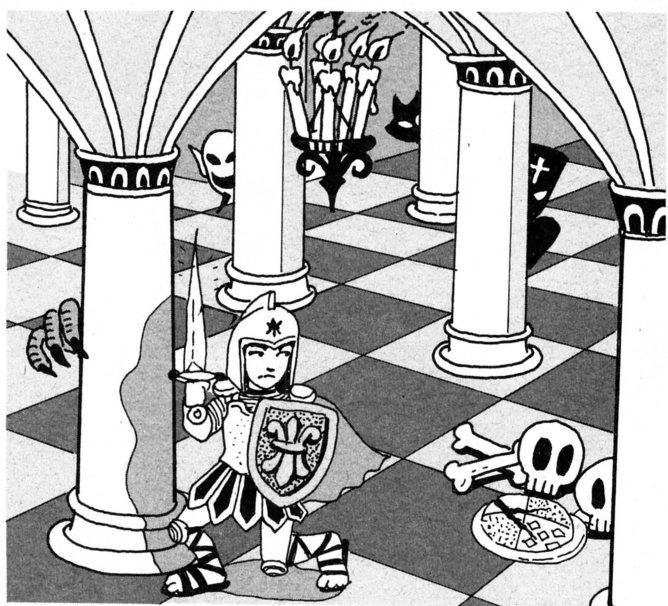
カレイド・スコープ

このソフトの良い点は、なかなか死
なない、というところです。逆に言え
ば、それだけ情報やアイテム探しに時
間をかけろ、ということです。「でも、
死なないから戦闘が楽しい」と、戦っ
てばかりいるアナタ。かなり病は進ん
でいます。とっておきのお薬を差しあ
げましょう!

オープンスペースでは、次のモノが

手に入ります。タウン1で
地酒、シルバー70レート、
ゲート1のナンバー、鍵が、
タウン2では鍵とゲート2
のナンバーとパスワード用
十字架、メイズ1ではレジ
オンブルー、それに各クロ
ーズスペースにスカイジェ
ットをはじめとしたパーツ。

どうです。その気になっ
たでしょう? しっかりア
イテムを探してくださいよ。



情報 大募集っ!

君が見つけた 必勝法、テクニックを 送ってくれよっ!

というわけで、第2回のRPGなんでもかんでも情報局は
どんなもんだっただしょう? みんな満足してくれたか
な? ▶それというのも、まァこれは出版界の内輪話にな
るんだけど、年末進行というヤツがあって、2月号、3
月号あたりは、ものすごく締め切りが早くなっているわ
け。つまり話が、この原稿は12月の月上旬締め切り。1月
8日発売の2月号が、まだ出ていないうちに、3月号の
原稿を書いちゃったりなんかしているのだ。ゆえに、君
たちの反響が、まったくもってわからない、という具合
なのです▶当然ながら、読者コーナーの設立も、4月号
以降の話になるわな。でも、大声援を信じて準備を進め
てるから、期待して待っててちょーだい▶もちろん、武
勇キャラコンテストも4月号からスタートする予定。だ
から、どしどし応募すること! じゃ、また来月だぜ。

▶送り先: 〒107東京都港区南青山5-11-5 株アスキー
ログイン編集部 RPGなんでもかんでも情報局 係

ちょっとむずかしめの戦闘シーンは 秘技“三角飛び”で一発完治ですね!

英雄ヤマトタケル

せっかく先へ進んでいるのに、アク
ションシーンで突然やられてしまって
困っているあなた。秘技“三角飛び”
をまだマスターしていないのではない
かな? まず飛び上がりざま、敵を攻
撃し、すぐに後ろに引き、また飛び上
がり攻撃する。この三角形の動き方を
きっちりマスターするようにしなけれ
ばいけません。

それから、戦ってはいけ
ない場合というのもありま
す。ディスク1の終わりの
シーンでは戦ってはいけま
せん。じっとガマンの子で
いなくてはならないのです。

あと、お困りの方が多い
ディスク2の銀竜との戦い
ですが、ここに行きつくま
でに体力を11500はためて
いないと、絶対にやられて
しまいます。

秘技三角飛び!



裏情報Q&A

Q
A

今、エニックスの「ファランクス」をプレイしています。レベルも上がり、町の中の酒場について話したら、「どこかに港がある」と教えてくれましたが見つかりません。本当に港なんてあるんですか? (鳥取県 小島裕樹)
そうですか、「どこかに港がある」という情報を手に入れましたか、悪心悪心。問題の港はですね、左上の町から出発して、右ナメ上の方へドンドン歩いていったところの海岸線にある半島の先っぽにあるわけですね、これが。

Dungeon of Britannia

ダンジョン・オブ・ブリタニア

PC-8801シリーズ・FM-7・X1・SMC-777



風雲急を告げる最終回シナリオだ!

そんなこんなで、“ダンジョン オブブリタニア” もいよいよ最終回を迎えることになった。3ヵ月間おつきあいいただいたみなさん、どうもご苦労さまでした。また会える日を楽しみに、お元気で……。さようなら……。

と、いいたいところだが、そうは簡単に終わらせてあげないよん! なんてったって最終回なのだ。最終回は最終回にふさわしく、実に、実に壮大なシナリオが用意されているのだ!

ちょっと大げさだけど、まあとにかく最終回なのだ。頑張ろうね。

さて、シナリオその1、その2を終えてきたみなさんには、いままら説明はいらないと思うけど、ちょっとばかしおさらいをしておこう。

ガーディフに連れ去られたリリクスを救い出すために、キミはダンジョンへと旅立ったのでした。シナリオその1ではクリスタルロッドを、シナリオその2ではアミュレット・オブ・ペイラ

ーを手に入れるのが目的だったよね。もちろん2つとも持ってるでしょ。これがないと、今回のシナリオは遊べないのだ。まだ手に入れてない人は、残念だけどカオ洗って出なおしてきてちょーだい。

そんなわけで、クリスタルロッドもアミュレット・オブ・ペイラーも手に入れたという人には、これから最後のシナリオが待ち受けてるわけだけど、本当の正念場は、これからなのだ!

PC-9801版 ROGUE発売なる!

まず、どこが正念場かという、登場するモンスターからして、今までとはずいぶん違う。見えないモンスターも数多く登場するから、気をつけないといけないのだ。ここまで勝ち抜いてきたキミたちなら、それほど心配する必要はないかもしれないが、きっと、地下1階や2階の怪物さんたちが、なつかしく思えてくることだろう。

しかし、地下深く進めば進むほど、同じ種類のモンスターでも、その強さはどんどん上がってくる。だから、ただのカエルだと思ってアマク見ていると、必ずたい目にあう。地下20階のカエルと地下2階のカエルでは、カエルが違うのだ。気をつけよう。

そして、ダンジョンのあちらこちらにしかけられたワナも、かなり強力なものがあると思いなさい。まわり中にゾンビが発生するという、あのワナもいくつかしかけられているはずだ。前回のシナリオでも登場したと思うが、うまくクリアできたかな?

もちろん、落とし穴やヒットポイントを下げてしまうワナも、当然のように用意されている。くれぐれもお気をつけて……。

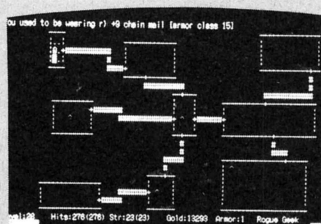
さて、今までお話してきたように、最終回のシナリオは、ここぞとばかり難しいものになっている。この難しいシナリオをクリアするためにはどうしたらいいか、少しばかりヒントをあげよう。

とにかく体力をつけること。これが第1のポイント。むやみに下の階へ降りるのは禁物だ。例えばあるフロアで、出てくる怪物をすべて倒してしま

この風格あるタイトル画面が「ROGUE」のめじるしなのだ。



ただいまPC-9801版のみ、12,000円で発売中です。



ったとする。ここで、すぐさま下へ降りてしまうのは早計だ。もうちょっと、そのフロアを歩き回ってみよう。まだまだ怪物たちが、そこらあたりにひそんでいる可能性もあるのだ。倒せるだけ倒して経験をつもう。

そして、ポジションやスクロールを有効に使うことも大切だ。なかでも、隣にいる敵を一撃で倒すことができるスクロールなどは、いざというときに役に立つ。ヘタな使い方は、絶対にしないように。

最後に、悪知恵にたけたガーディフのこと、どんなワナがしかけられているともかぎらない。ヤツのトリックにはまらないよう、細心の注意をはらって進むことがもっとも重要だ。

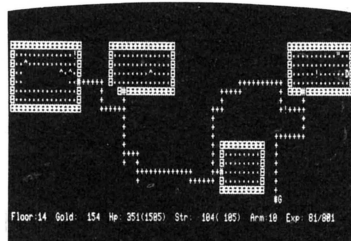
ここまで来たからには、ぜひともリクスを救い出してくれ。健闘を祈る。

「ダンジョン オブ ブリタニア」を終了してしまった人に絶対おススメなのが、この「ROGUE」というゲームだ。

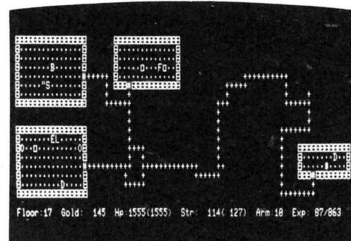
「ROGUE」は、もとはと言えば大型コンピュータ上で動くゲームとして開発されたもので、何をかくそう、アスキーの社内にはりめぐらされているVax-11の端末からでも、この「ROGUE」をプレイすることができる。一時期、ログイン編集部内でも、このゲームが大流行して、編集長以下、ほとんどすべての働きバチたちが、一步も端末のまえから離れないという状況が、約2ヵ月も続いたことがあった。

こーいった現象からみちびき出される結論はただひとつ。あらゆるゲームにスレてしまっているログイン編集者を、あれほどまで熱中させる何かを、このゲームは持っているということだ。

とにかく、ダメされたと思って一度プレイしてみなさい。わかるから。



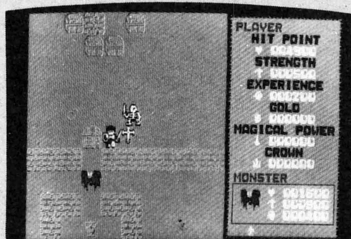
■今回は、地下18階から始まる。どんなモンスターが待ち受けていることやら……。



■終局は近い。3ヵ月もの長い間、戦いにあけくれた兵士に、あの安息の日々よふたび。

来月から「ログイン版ドラスレ」が連載開始!

■いやかうえにも期待の高まる「ドラスレ」なのであります。



3ヵ月続いた「ダンジョン オブ ブリタニア」の連載が終了した。読者のみなは、これから最後のリストを打ち込み、プレイし始めることと思う。しかし、連載が終わったからといって、悠長にプレイしてちゃいけない! なぜなら、来月号から、また新しい連載RPG「ドラゴン スレイヤー」が始まるからだ。

「ドラゴン スレイヤー」。そう、日本ファルコムがログイン読者のために、「あのドラ

スレ」をパワーアップし、全リストを公開してくれたのだ! 新キャラクター満載で面コンストラクション機能付き。しかも市販ソフトとデータの互換性ありだから、「ドラスレ」を持っていない人はもちろん、持っている人も2倍楽しい、ありがた企画だ。

プログラムだけでなく、面デザインコンテストや「ザナドゥ」の情報など、記事企画も充実した「ログイン版ドラスレ」は、来月からスタート! 絶対見なきゃ損だぜ!



生体実験シミュレーター HUMTRNは生きている

原子爆弾を生んだロスアラモス国立研究所から、今度は実験用ネズミやウサギの救世主、HUMTRNが生まれた。

これは、人間の体の生理機能をシミュレートするコンピュータプログラム。ただのソフトウェアなんだけど、あらゆる人間の肉体の情報が入っていて、それが実際にプログラム上で機能するのだ。早い話が、呼吸し、食べ、消化し、排泄し、代謝し、行動し、成長し、死ぬという、まさに生きるプログラム。

たとえば、ある薬品を投与した場合、それが人体にどんな影響を与えるかがシミュレートできるのだ。複雑な人体に起こる反応は数知れない。HUMTRNは、一度に1千万種類ものデータにアクセスして人体の変化を計算するようになっている。

開発にあたった生物学者やコンピュータ科学者は、人間のあらゆる生物学的データのもとに生命活動をするHUMTRNを、本当に生きていると考えている。それは肉体を持たないだけで、何ら人間の生命活動と変わるところがないからだ。

ただひとつHUMTRNには心理的データがない。もしこれに人工知能が加われば、ほとんど人間と変わらなくなる。ちょっと気味が悪いが、「病いは気から」と言うくらいで、医学にHUMTRNを利用するならば、それは必要なことだろう。

HUMTRNが普及することで、多くの実験動物たちの犠牲をなくすることができる。これはとてもすばらしいことだ。でも、もしHUMTRNに心理的要素が加えられたら、どうだろう。意識を持ち生命活動をするプログラムは、動物のように無口ではなく、体のどこに苦痛を感じ、気分はどうかなども

訴えるように作られるはずだ。

君はそんなプログラムで実験ができるかい？ 生命って何なのか、考えさせられちゃうな。

ポータブル電話の次は ポータブルビデオ電話！



アメリカでは、どこにでも持ち運びができるポータブル電話が発売されて話題になっているが、その驚きも冷めやらないうちに、今度はポータブル「ビデオ」電話が登場してしまったのだ。

これは、Northern Information Technology社が開発したもので、静止画像を人工衛星を介して送ることができる。テレビ電話(古い響きがあるね)の時代が、やっと来たって感じだね。

航空プログラム官募集!? 米国防省の「I WANT YOU」

4人の少年がドライブしている。3人は不良然としていて、ひとりはまだ不良に染まりきっていない。その少年に他の仲間はタバコをすすめる。彼はいらないと言うが、他の3人が強くすすめるので、一応受け取って耳にはさむ。次にビールをすすめられるが、また彼はことわりきれずに、ひと口だけ飲んでしまう。

4人はある建物の前まで来ると、車を降りてその怪しげな所に飛び込む。まじめそうなひとりの少年は、そこに入ることをた

めらうが、仲間にはさそわれてしかたなく入ってしまう。

それまでずっと、「はっきりNOと言える勇気を持ちましょう」とナレーションが流れている。最後に少年は、大きな声でNO!と叫んで、その建物から走り去る。あとに残ったのは、不良の3人と、その建物にいた中年の男、そして、アメリカの国旗とU.S.ARMYのポスター。

画面に「軍隊、それは弾の入った銃で遊ぶようなもの」という字幕……。

これは、サタデーナイトライブという、アメリカのテレビショウで放送されたパロディー広告。タバコや酒やドラッグをすすめられたら「NO」と断ろうという青少年向けの広告と、「軍隊、それは単なる仕事ではなく、アドベンチャーです」というコピーでせまる軍隊の広告にひっかけたものだ。

その軍隊のテレビ広告というのが、またすごくカッコいい。まるでSF映画のようで、つついりたくってしまう。もちろん、それがあちらさんの手なんだけど。

ところで、そういった軍隊の魔(?)の手は、若い志願兵ばかりでなく、コンピュータ少年に及ぼうとしているのだ。

SDI(戦略防衛構想)またの名をスターウォーズ計画に関連して、アメリカの兵器産業は宇宙兵器の開発に力を入れている。強力なレーザー光線や超高感度のレーダーなど、ソビエトのミサイルを迎え撃つシステムが次々に開発されようとしているが、ひとつだけ、SDIを遅らせる弱点がある。それは、それらの宇宙兵器をコントロールするコンピュータシステムの不備だ。

兵器ができて、それを的確に作動させるコンピュータハードウェアとソフトウェアがなければ、SDIは完成しない。では、それを開発する人間はというと、有能なコンピュータ技術者の多くはIBMやAT&Tのツバがついていて、どうにもお国の方にはま

わって来ないのだ。

そこでアメリカ国防省は、シリコンバレーの中小企業をまわって、SDIに参加してくれるよう頼んでいるという。まさに日本の自衛隊勧誘のようなことをしているわけ。

今やコンピュータは、戦争にまで欠かせないものとなった。当然のなりゆきとして、SDIに限らず、軍隊でもコンピュータにたけた人間を欲しがらようになってきた。我が国の自衛隊でも、きっとそうなるだろう。ある日突然、君の部屋に自衛隊の人が来て、「にいちゃん、お国のためにコンピュータいじらへんか？」なんて誘われたら、どうする？

天文学的じゃなくて天文 そのものの桁違いの計画

望遠鏡の口径は大きいほどいい。そんなわけで、アメリカの国立電波天文台は、なんと直径5000マイル(約8000キロメートル)というオバケ電波望遠鏡の建設を計画している。

8000キロメートルと言えば、地球の赤道の円周が40000キロメートルだから、その5分の1をカバーする巨大さだ。ちょっと考えると、地球の上にバカでかいパラボラがのっかって、まるでスターウォーズのデススターみたいになってしまうのではないかと心配したくなるが、まさかそんなことはない。

現在ある最も大きな電波望遠鏡は、アメリカ、ニューメキシコの砂漠に設置されている国立電波天文台のもの。これは、直径約27メートルのパラボラアンテナを27基並べて、全体で直径約33キロメートルの電波望遠鏡を構成している。

これはV.L.A.(Very Large Array)という方式。Arrayとは整列という意味。つまり、すごく大規模に(パラボラを)並べる方式といったところだ。

直径8000キロメートルの望遠鏡も、これと似た形で作られる。でも、こちらはちょっと違ってV.L.B.A.(Very Long Baseline Array)方式。つまり、ひとつひとつのパラボラが、うんと離れて並ぶ方式なのだ。直径約27メートルのパラボラを、ハワイやフロリダの南のバージン諸島を含む、文字どおりアメリカ領土のはしからはしに10基設置する。

各地のパラボラで得た情報は、ニューメキシコのオペレーションセンターで統合されて、ひとつの映像となるわけだ。

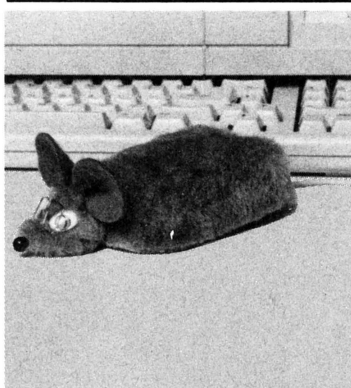
直径約8000キロメートルの威力は絶大で、ニューメキシコのV.L.A.の1000倍の解像度

が期待できるらしい。これが完成すれば、ブラックホールの中で何が起きているかなど、これまでまったく謎とされていたことが観察できるようになる。国立電波天文台では、今すぐにもV.L.B.A.は必要だとして計画を進めている。急げば2年間で完成できると主張する関係者もいるが、いつの場合も問題はあかね。結局なんだかんだと6800万ドル(約140億円)をかけて、'90年代の初めに完成するとのこと。

この計画で興味をひかれることが、もうひとつある。それは、10基のパラボラからの情報を処理するスーパーコンピュータだ。ひとつのパラボラで集められる宇宙の情報は膨大で、それが70組、8000キロメートルの範囲から集まってくる。当然、距離の違いによる時差や誤差もある。それらを処理するには、1秒間に1兆個の演算をこなす能力が要求されるのだ！ もちろん、専用のカスタムメイドになる。

天文とは、どの要素をとっても気が遠くなるような桁の数字によって構成された学問だ。V.L.B.A.は、地球上に設置できる最大限の電波望遠鏡とのこと。これより大きなものとなると、現在ソビエトとNASAで研究が進められている、宇宙空間を利用したV.L.B.A.になる。パラボラを積んだ衛星を宇宙空間に数万キロメートルの間隔で設置するというものだ。宇宙のV.L.B.A.に使われるスーパーコンピュータともなると、さて、いったいどんな能力を持つものなのだろうか。宇宙の果てと同じで、まったく想像がつかない。

マウス用のマウス形の マウスカバー!?



ねずみには、やっぱり毛が生えていたほうがいい。特にこの寒い時期には、フワフワのマウスでコンピューティングといきたいね。

このMouse Topというマウス用カバーは、

コンピュータライフをより快適にする小道具なのだ。やさしい肌ざわりと心安まるネズミちゃんのかわいい表情。手作りでそれぞれにユニークな個性があって、しかも、すべてのマウスにコンパチブルとくる。

こういう、かわいい物は日本の十八番だった。でも、アメリカもベトナム戦争の傷あとが薄れるにつれて、若者たちは平和な表情になり、オモチャやこういったかわいい趣味に傾倒するようになったようだ。

ヤングアダルト向けのぬいぐるみやオモチャの分野でもアメリカが盛り上がっていると、日本はおちおちしてられない。

背伸びはしても値段は やっぱり僕らのATARI

処理速度50パーセントアップ、両面倍密ディスクのMac-PlusをAppleが発表したかと思ったら、ATARIはメモリ1メガバイト、ディスクドライブ内蔵の520 ST-Plusを発表した。

アクションゲームの人気下降と、値段より性能を重視する傾向で、少々元気がなかったATARIも、主力機種520 STを高性能パーソナルコンピュータに仲間入りさせようとしているようだ。

しかし、そこはビデオゲームメーカーから発展したATARIのこと。アミューズメント指向の若い世代にも手が届くように、値段のことも十分に考えている。新しい520 ST-Plusは、カラーモニター付きで1000ドル(約20万円)を超えない価格で発売することを、ATARI社は約束しているのだ。

声のメールでHell 超多機能ポータブル登場

Insystecという、ちょっと聞き慣れない会社から、声のメールを交換できるポータブルパソコンが発売された。

デジタル音声によるメールをネットワーク回線上でやりとりできるばかりでなく、文字と声の混合メールも交換できるという。

このマシンは、IOSという専用のOSを持っていて、そのウィンドウのひとつで、MS-DOS 2.0を走らせることができる。さらに、ワープロ、スプレッドシート、データベース、コミュニケーション、グラフィックのソフトウェアとコンパクトフロッピーディスクを搭載した、まさにあれもこれもワークステーションなのだ。

はたして、声のメールがどれほど便利なのかは疑問だが、なんとなく楽しそうな感じだね。

アメリカ・ゲーム事情

続アドベンチャー・イクスプロージョン

『ウルティマIV』、『バーズ・テイル』と今年の冬の海外ソフトは、一見ロールプレイの当たり年のように見えるけれども、実情は少しちがう。当たっているのは、毎度おなじみの日本での“RPGブーム”という速成現象なのであって、たまたまそれに合致した前記2作が目立つだけのことだ。アメリカでは逆に、他分野ソフトの健闘も目立つ。『ガトール』、『ウィルダネス』、『ハッカー』といった新しいシミュレーションゲームと呼ぶのがぴったりの作品(『ウィルダネス』はおもしろいので、どこかで紹介してみようと思っていたら、本誌に載るらしい。そちらを参照)や、『テイクワン』、『ファンタビジョン』、『ムービーメーカー』と、アニメ風お絵描きソフトの新展開、それにコントラ

クションセットもいろいろ出ている。

しかし、何と言っても目につくのは、アドベンチャーゲームの洪水だ。これは以前にも“アドベンチャー・イクスプロージョン”として本誌に紹介したから、覚えている人もいるだろう。インフォコム社のテキストアドベンチャーの不成功と、既成出版社の“電子小説”への参入意欲とがからみあって、去年の夏頃から増えだしたアドベンチャーゲームの勢いが一向に止まろうとしない。例年クリスマスを狙って各社とも新作を出すんだけど、これが純正アドベンチャーゲームだけで20点に近い(あるいは、それを超す)となると、わが国と比べて“どうなっちゃってんの?”とも言いたくなる(ねっ、黒川さん?)。

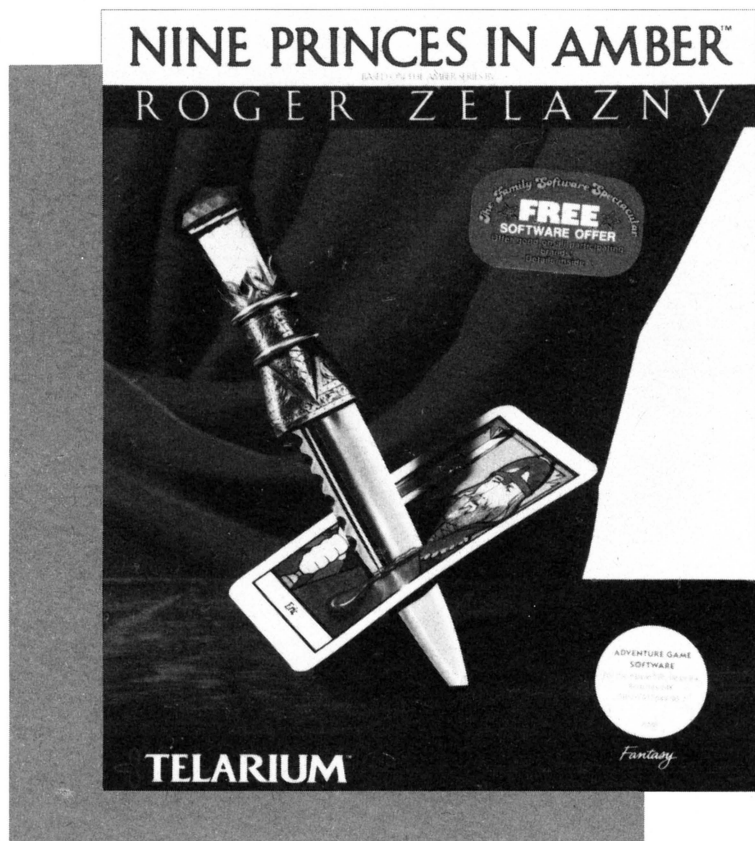
まっ、一時的現象さ、でおさまりかえっているのもひとつの手だが、ほくのようにSFやファンタジー、ミステリにホラーが大好きというエンターテインメント小説ファンにとっては、黙っちゃいられない。特に出版社参入組の作品には、おっ、こんな小説がコンピュータノベルにという驚きと期待があって、このところ血走った眼の毎日が続いている(ホントは仕事に追われて睡眠不足だという説あり)。

今回はまさしく、その代表的な2点。『アンバーの九王子』(テラリウム社)と『シャーロック・ホームズ』(バンタム社)をとりあげてみよう。

ロジャー・ゼラズニイの<アンバー>シリーズ(早川書房、全5巻)といっても、SFファン以外にはあまりおなじみではないかもしれない。しかし、割合純SF風のゼラズニイの諸作の中では、このシリーズ、ヒロイックファンタジーと宮廷絵巻の重なったような味わいがあり、向こうでの人気はなかなかのものなのだ。

物語は、この世にアンバーという“真”の世界が唯一存在し、われわれの地球をはじめとする諸世界は、すべて“影”であるという設定からなっている。アンバーではオベロンという絶対的な王が統治していたものの、その退位後、十数人いた皇子・皇女間で熾烈な権力闘争が展開されている。現在、もっとも強大な権力を握っているのはエリック。主人公コーウィンはその陰謀で記憶を失い、“影”の世界の1つである地球の病院に収容されている。このコーウィンが記憶を取り戻し、アンバーに到る“模様”の制御力を回復して、他の皇子たちとの権力闘争に巻き込まれ、あるいは、アンバーを脅かす力と対抗していくというのが、全5巻の展開だ。

コンピュータゲーム『アンバーの九王子』は、『華氏451度』、『アマゾン』などを突如として出し、話題をまいたテ



BANTAM SOFTWARE
LIVING LITERATURE
SHERLOCK HOLMES
IN "ANOTHER BOW"



ラリーウム社の新作だけに、こうした原作のもつストーリー性を何とか伝えようというアドベンチャーゲームだ。プレイヤーは最初コーウィンのように病院に収容されているシーンから始まり、しばらくは原作どおりの行動をとることとで物語が進展する。

もちろん、それだけなら小説を読んでもいけばよいのであって、これがゲームとしておもしろくなるのは、やはり“模様”を体得して自由にアンバーと“影”世界を往き来し、他の皇子たちとの同盟・敵対関係に進展するところからだろう。ゲームを始める前、一瞬、あのアンバーの皇子たちの王族らしい権謀術数のニュアンス（裏切り、へつらい、皮肉など）がどこまでアドベンチャーゲームとして表現できるのか心配だったが、これは一種の抽象会話をかわすことで進められるようになっている。そのため、マニュアルには通常のコマンド一覧表の他に、友好語・敵対語・中立語の3種類の動詞一覧表がついている。

つまり、皇子たちとの同盟・敵対をこうした言葉でと替え、ひつ替え行ないながら、エリックを倒すという目標に向かって進むわけである。これまでのアドベンチャーゲームが、いろいろな物（鍵・道具）を組み合わせて解法に向かっていたとするなら、これは人間関係でそれを行なおうとしているらしい。なかなかおもしろい試みと評価してよいようだ。

もっとも、原作ゲームには1つ罣めいた難点があって、どうしても原作によりかかってしまう。『アンバーの九王子』にしても、やはり原作を読んでいないと、最初のうちはとまどうかもしれない。その点では、もう1つの『シャーロック・ホームズ』の方が、うまく作ってあるといえそう。シャーロック・ホームズといえば、泣く子もまる名探偵の代名詞。その名推理とけつたいな癖は誰でも知っている。このホームズ=ワトソンのコンビを再現して、大西洋横断豪華客船での5つの連続事件（と、それをまとめる1つの大事件）を解いてもらおうというのが、

こちらバンタム社の新作だ。バンタムボックスと言えば、アメリカの老舗ペーパーバック会社で、あの雄鶏のマークはご存じの人も多いだろう。大手出版会社の中では、サイモン&シュスタ社と並んで、いまいちばんコンピュータゲームに力を入れているところだ。

ゲームスタイルは『アンバーの九王子』と同じく、字面の多いグラフィックアドベンチャーだが、それよりも備品に特徴がある。豪華客船の大マップと、それまでのいきさつが未発表ホームズ譚という形で入っているのだ。

マップには驚いた。タテヨコ1m近くある紙に、どうやら第1次大戦前後に活躍したと思われる実物の客船の船内見取図がばっちり収められている。場所数は100を超える。これにゲームでは50人近くの登場人物、それも実在のコナン・ドイル、T・E“アラビアの”ロレンス、ピカソ、ヘンリー・フォード、奇術師フーディニ、発明王エディソンらがからむのだ。

旅は1週間、この間に毎日3回の宴席、ディナーショー、奇術、降霊会などがはさまり、それを縫うように事件が並行して起きる。登場人物はプログラムに従って、あちこち神出鬼没だから始末におえない。謎の大佐の死を追及していたら、突然ロレンスが海につき落されるわ、それを追っかけてると急に大会社の社長夫人がダイヤを盗まれたと言いだすわ、夜中に怪しいやつ

が動きだしたというので追いかけると、ユダヤ人嫌いの男が電報室から出てくると正面衝突するわ、まさに“イントラクティブ”狂騒曲といった趣きだ。

事件があまりに錯綜しているので、IQの低いホームズ（ぼくのこ）は自閉症気味になって船室に閉じこもっていたら、5日目に船が氷山にぶつかり、タイタニック号より沈没し、ゲームジエンドとなってしまった。それでも、結構いろいろな出来事を楽しんだ（ホームズを誘惑してくる美人姉妹もいるのだよ、ちゃんと）と白状しておこう。とりかかると若干の気構えは必要だが、いったん始めると、ミステリ物としては出色の出来なのはまちがいない。

現在向こうのアドベンチャーゲーム界では、“パーサー”ウォーズと呼ばれるくらい、単語・文章入力面での開発競争が過熱しているが、単に使用可能な語数比べをするのではなく、ストーリーの進展面とうまく組み合わせる形にもってってもらいたい気がする。今回、紹介した2点はその辺のバランスが見事にとれていると言えそう。

NINE PRINCES IN AMBER
TELARIUM社
SHERLOCK HOLMES:
「ANOTHER BOW」
BANTAM社

オールザット ウルトラ科学

鹿野司のファッショナブル・サイエンス入門



ビュウ

連載第12回 旨い日本酒のお話 後編



文/鹿野 司(サイエンスライター)

やっとこさ、後編に突入しました。長かったなあ、この旨い日本酒のお話は……。そーいえば鹿野センセイ、この間行った六本木のあのお店（特に名を伏す）の吟醸酒、おいしかったですねえ。ぜひ、また行きましょう。今度は、鹿野センセイのおごりですよ。というわけで、旨い日本酒のお話、最終回、どーんと行ってみよう。次回は、4月号ということもあり、ものすごい話が用意されている。絶対に読むべし!!

ケブラーという繊維があるのを知っているかな。この名前はデュポン社の商品名だけど、これがもう、むちゃくちゃ、丈夫な繊維なんだよね。

どれくらい丈夫かっていうと、これで作った布地は、防弾チョッキに使えるてえくらいだ。

で、最近ケブラーで作った軍手、というのが売られている。こんだけ丈夫なのに、ゴワゴワしてなくて、手触りがわりといい。こういうものが、ご家庭に一つあると、山口組が近所で抗争してても、安心ですね。

そんなことはどうでもいい。そう、「日本酒は究極の酒どわ〜!」という話の、クライマックスをいよいよ語る時がきたのだ。

究極の酒ということは、つまり味と香りがよろしいということだ。

では、まず日本酒の味というのは、

いったいなんなのか。

日本酒というと、まあだいたい誰でも、甘口、辛口ということをおっしゃいますな。「おれは、辛口の洒じゃなきゃのまねえ」なんてことをいう人は、多いもんです。

しかし、ほんとに辛いのか甘いのか、なんて分かってる人は、あんまりいない。普通の飲み屋の酒なら、どこでも大抵変に甘いから、「けっ、こんな甘いもんは洒じゃねえ!」といっておけば、だいたい通ぶれるんだけど、世の中にはそうじゃない店だって、たくさんあるのよ。そういう人って、辛い酒を飲んでも甘いついていっちゃうんだよね。

日本酒の辛さというのは、なにも唐がらしや、わさびを入れているわけじゃないんだから、そんなにカライわけじゃないじゃん。

日本酒の辛さの秘密というのは、要

するにアルコールにあるんだよね。アルコールってのは、舌にピリッとして辛い感じがあるでしょ。これが、日本酒の「辛さ」の正体なのだ。

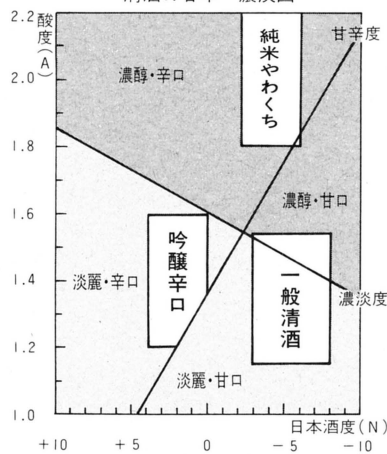
ただし、アルコールにはそれ自身甘味がある。それに、日本酒の中にはその他に、エキス分（アミノ酸やさまざまな糖類）が含まれているから、単純にそれだけと割り切ることはできない。

そもそも、現在の日本酒のアルコールの濃度は15~16%で一定しているから、アルコールが多いとか少ないとかで、味がそんなに違う筈がないよね。

そんじゃ一体何が違うのかということ、日本酒に含まれている、エキス分の多い少ないの差なんだよね。日本酒に含まれているエキス分というのは、主に糖の類だから、これが少ないほうが相対的に辛くなるというわけ。

で、日本酒の甘口辛口を見分けるも

清酒の甘辛・濃淡図



のとして、「日本酒度」がある。これは、要するに日本酒の比重のことだ。

比重が水と同じ場合は、日本酒度はゼロで、水より重くなるほどマイナスの数字が大きくなり、逆に水より軽くなるとプラスになる。そして、水より重いマイナスほど、甘口の酒になる。

どうしてかという、アルコールの比重っていうのは、水より軽いでしょ。反対に、糖類の比重は水より重いわけ。

だから、日本酒の比重が軽いということは、アルコールが糖に比べて多いわけで、そのぶん辛くなる。逆に、比重が重いと、糖分が多く甘口になる。

どうして、重いのがマイナスで軽いのがプラスなのかというと、昔はこれを日本酒度計という、「浮き」のようなもので測っていたためなんだよね。

日本酒度計は、水と同じ比重の棒のようなもので、水に入れると、ちょうどゼロの目盛りのところに水面がくる。

そして、上に向かってプラス、下方向にマイナスの目盛りが刻んである。

だから、日本酒度計を辛口の酒の中に入れると沈むから、目盛りはプラスになる。逆に、甘口の酒なら、浮くから目盛りはマイナスというわけ。

ちなみに、現在一般に市販されている日本酒の日本酒度は、(-)5から0までくらいが普通だ。こういうのは、ほとんど辛口とはいえない。辛口というからには、日本酒度が (+)2から (+)4

もつとも、日本酒の甘辛は必ずしも日本酒度だけで、判断しきれないわけじゃない。というのも、日本酒の辛さには他の味も関係してくるからだ。

人間の舌というのは不思議なもので、ある味が別の味を強調することがある。

だから、甘い物には、隠し味に少量の塩を加えると、よりいっそう甘味を増すとか、塩味は酢と一緒にすると強くなるので、減塩するには酢を使うといい、というようなことがあるわけだ。

これと同じことが、日本酒の場合にもいえる。つまり、日本酒の持つ酸味は、辛さを強調する働きがあるわけ。だから、日本酒度が割と低くても、酸味の強い酒は辛く感じる。

日本酒の酸味というと、「古い日本酒は酢になっちゃう」なんてことを連想して、あまり良いイメージを持たない人がいるけど、それはちやいませ。

酒が酢になるのは、このあいだ少し触れた、「火落ち菌」が繁殖するため。だから、きちんと管理した酒なら、酢

になることなんかない。

日本酒の酸味は、こういうのとは全く違って、もっとすっとした、心地よい酸味なんだよね。これがなくちゃあ、旨い日本酒とはいえない。

日本酒の味を決めるもう一つの重要な要素に、酒の濃淡というのがあ。味の濃いのを「濃醇」といい、薄いのを「淡麗」という。この差は、やっぱりエキスの多い少ないからきていて、少なければ淡麗になるし、多ければ濃醇になる。最近、万物のライト化にともなって、淡麗な酒が好まれている。

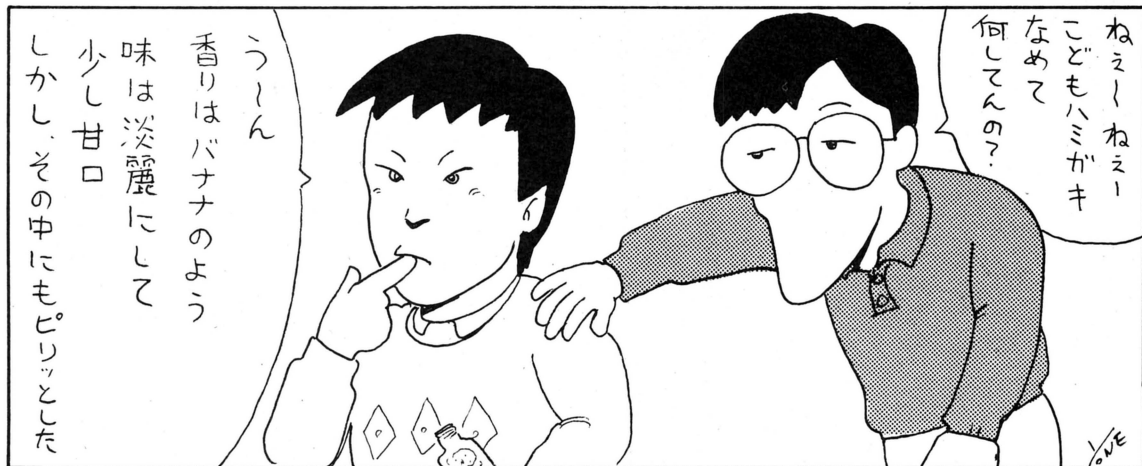
あの有名な『越之寒梅』は、今から十年前くらい前、大多数が甘口の酒だったころに、ほとんど唯一、淡麗辛口の酒を造っていた。そして、「淡麗水のごとし」、なんていわれて、一種の伝説みたいになっちゃったんだよね。

もつとも、今じゃ越之寒梅クラスの酒は結構あるから、それほどありがたがることもないけど。

それにだ。日本酒といえば辛口辛口と念仏のように唱える人がいるけど、あれは間違いよ。

甘口の日本酒で、こいつはいい! というのは少ないことは確かなんだけど、しかしそういうのは確かにある。辛口じゃなきゃ、っていう人はようするにただ気取ってるだけか、旨い甘口の酒を知らないだけなのよ。

例えば、山口県の『男山』の一級原酒は、なんと日本酒度(-)8で、濃醇な甘口の酒だけれど、これが舌にすっと吸い込まれるような上品な甘さで、



ほんと旨い。ちょうど、和三盆のような……おっと、これじゃ美味しんぽになっちゃうな。

ま、機会があったら飲んでみるといい。ただ、男山の名が付く酒は、すごくたくさんあるので、間違わないように。他のは飲んだこと無いけど、だいたい辛口系のようなだね。

さてと。それじゃまあ、そろそろ『吟醸酒』の話に入ろうか。この、吟醸酒というのが、前々からいっている、日本酒であって日本酒でない、めちゃくちゃ旨い酒のことなのだ。

そもそも、吟醸酒とはなにかというと、現在可能な日本酒醸造の最高の技術を結集した酒なんだよね。

原料の米は、最高の米を半分近くか、あるいはそれ以上精白して使う。こういう米は、ヒーズのような、透明な球状になっている。これを、最高の麴と酒母を使って、極めて低温(10度以下)で発酵させるのだ。

こうするとどうなるか。まず、「吟醸香」という、独特の香りが付いてくる。まるで、メロンやバナナ、デリシャスリンゴのような、果実酒のような香りになるのだ。一体どうして、米だけから造った酒がこんな香りを出すのか不思議だけど、事実そうなんだよね。

このことから、吟醸酒は「まるでワ

インのような日本酒」という人もいる。

もっともワタシは、この表現はあんまり好かんね。ワインのようで美味しいとはなにごとですか！ これは、日本酒なのだよ。日本酒だからこそ旨い。ワインなんか、引き合いに出すなっつうの！と、ワタシの愛国心が叫ぶのよ。

もともと香りが高いから、燗を付けると香りが強烈になり過ぎてよろしくない。冷やかめる燗で飲むのがいい。この吟醸香を出す秘密は、酵母にある。吟醸酒用の酵母は、低温発酵させると、バナナとかリンゴなどの果物の香りのもとと、全く同じ物質を作るんだよね。

もっとも、それだけじゃなくて、麴由来の日本酒独自の香りとか、その他様々な香気成分があるから、独特の奥の深い香りを醸し出しているんだけど。

吟醸酒に使われているのは、(財)日本醸造協会がだしている、9号か10号の酵母が多い。9号酵母は、別名香露酵母とか熊本酵母とも呼ばれていて、熊本の『香露』の酒蔵から発見されたものだ。これは、リンゴの香り(といっても、微妙に違うけど)がでる。また、10号酵母はバナナの香りだ。

このほかにも、9号10号のブレンドや、自分の蔵で独自の酵母を使ったりすることもある。独自の酵母を使うところでは、広島『幻』なんか、有

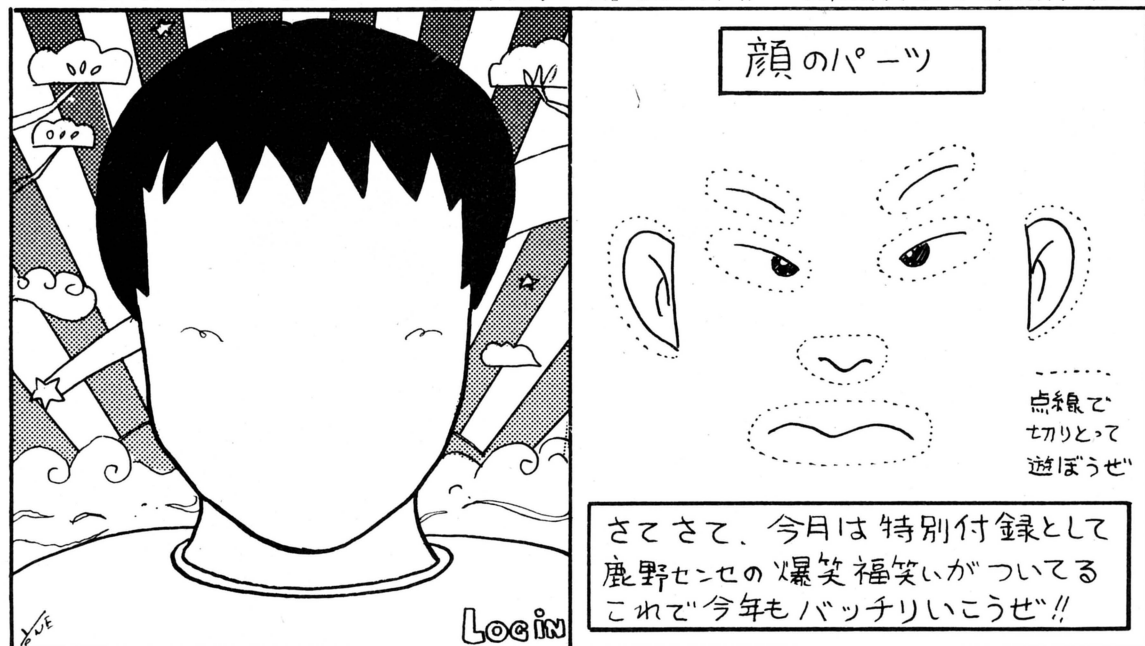
名だ。リンゴの香りなんだけど、9号のものと微妙に違って、より香りが高い。9号を使っている、愛媛の『梅錦』は、また違った感じだしなあ。

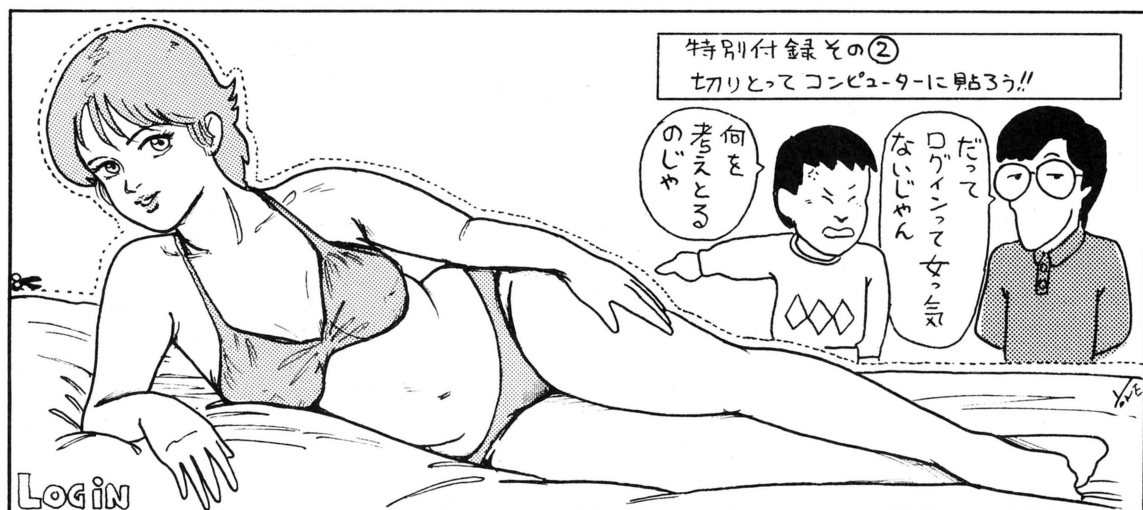
吟醸香というのも二つあって、酒を猪口に注ぐだけでたち登る、「うわだち香」と、口に含んで鼻から息をはいたときに感じる「含み香」がある。酵母研究の最近の流行は、いかに良い含み香を出すか、がポイントらしい。

この二つは、香りの分子の大きさに差がある。つまり、うわだち香は分子が比較的小さいから、冷やの酒でも、華やかに香りがたち登るけど、含み香の分子は大きいので、口の中で少し暖められないと、出てこないわけ。

しかし、この吟醸酒というのは、造るのが本当に難しい。もともと、お酒の蔵元が品評会などで、自分の技術を競うために造られた酒だから、最高の技術が使われていることは間違いないけど、それでも最高のものはなかなかできないんだよね。実際、吟醸酒は天の恵みという表現がぴったりくる微妙なもので、去年旨く出来たからといって、今年もできるとは限らないわけ。

吟醸酒は、今では少しは市販するようになって、デパートや特別な酒屋なんかで手に入れられる。値段は、一升で3,000円くらいから、数万円のものまで





あるけど、720ミリリットルの瓶なら、高くて6~7,000円程度。

これを高いと思うか、安いと思うかは個人の感覚だろうけど。確かに、日本酒の標準からするとえらく高いけど、ワインとかウイスキーの最高級のもは、こんな値段じゃ到底買えないでしょ。最高の酒がこの値段なら、お買い得ではないかな。やっぱ、日本酒は、日本人の酒だって感じ。

それに、最高のものを飲んでみると、それ以外の酒の味わいも分かってくる。吟醸酒は確かに素晴らしいけど、ほかの酒にだって良さがある。けっして一本の物差しで測れるような、ひとつのヒエラルキーでかたづけられるものじゃない。それがわかる。不思議なものです。一度、飲んでみてね。

ただ、現在は何処の蔵元でも、吟醸酒と銘打った酒を出しているけど、ほんとに本当の吟醸酒といえるものは、やっぱり少ない。これはもう、飲んでみるまでわからない。いちおう、そのスジで有名なブランドを選ぶという手もあるけどね。

さてと、それじゃ最後に不味い酒の避け方というのを少し語っておこう。ま、ほくには「不味い物の中にも良さがある」という思想があるので、不味いから悪いとはいいませんけど、「ワタシなら飲まんね」という酒は有る。

まず一目で分かるのは、酒のラベルの原料表示の所に、醸造用糖類と書かれたもの。こいつは、いけやせんぜ。

詳しい話は省くけど、こういうのは三倍増醸という、姑息なテクニックで作られた酒で、大量のアルコールを添加しているうえ、味の元とかブドウ糖で味付けしてある。普通の飲み屋で出る酒は、たいていこれ。いつまでも舌にこびり着くような、嫌な甘味が残る。

飲んで良いのは、「米、米麴」とある「純米酒」か、「米、米麴、醸造用アルコール」とあるもののうち「本醸造」「本格醸造」「本造り」などの「本」の字がついたもの。

自然食派の人は、純米酒じゃなきゃ酒じゃないというんだけど、そんなことはない。純米酒というのは、造るのが難しく、なかなかすきとした酒にならないことが多いんだよね。

一方、本醸造は、アルコールを加えるけど比較的少ない。同じことが、江戸時代から「柱を入れる」といって、焼酎を加えてやられていたしね。これだと、失敗が少なく淡麗な酒ができる。

あと、ブランドで選ばない事かな。CMで見るような大手の酒は、総て不味いけど、有名な地酒のメーカーでも、ブランドだけで選んじゃだめだ。

どうしてかという、一つの蔵元は、同じブランドで何種類もの酒を造っているんだよね。特級、一級、二級、純米、本醸造、なんて具合に、いろいろ出している。そのなかには、量を売るための「裾もの」もあれば、いちばん手をかけた酒もある。有名な酒でも裾ものじゃほんとの味はわかんない。

じゃ、その中でどれがいいか。端的にいっちゃえば、高いやつね。一級とか特級というのが、味と無関係なことはもはや常識だと思うけど、実際に吟醸クラスの酒は二級が多い。国税庁の級別というのは、基本的にアルコール度数だけで決めているような物だから、特級だから味が良くなるわけじゃない。

吟醸酒なんて、級別審査を受けると超特急で、税金がべらぼうにかかって値段が倍になっちゃうから、あえて審査を受けずに、二級酒として売ることが多いんだよね。こういうのは、二級なのに、特級より高いわけ。

逆に、どんな酒でも二級の方が旨いという、知ったかぶりぶりの人がいるけど、これも間違いね。いちおう、一級審査を受けようというのは、蔵元がそれだけ自信を持っていることだし、蔵元の姿勢として、自分の造った酒は総て審査を受ける、という所もある。

「越之寒梅」なんかそうで、これは二級が良いなんていうのは、物をしらんだけだ。ワタシはこの超特撰も本醸造特級も、純米も飲んだけど、みんなそれぞれ味わいが違う。それにくらべるとここの二級はわるくはないが、割とありふれた味ですよ。

うーん、もうページがないな。実をいうと、もうちょっと変わった、貴醸酒とか古酒の話もしたかったし、日本酒は世界でもめずらしい「爛」をする酒だということも書きたかったんだけど……。これは、またの機会に譲ろう。

なるほど

妻が『忍者・じゃじゃ丸くん』で、22万点を出した翌日、私は81回目のスランプに突入した。

——負けるもんか！

私は、ただちに原稿用紙をほうり出し、鉛筆のかわりにファミコンのコントローラーを握りしめた。

じゃじゃ丸くんの私のハイスコアは、16万点である。

いやしくも、ファミコンを征服したと豪語している私が、じゃじゃ丸ごときで、妻に後れをとるわけには、いかなかった。

しめ切りがなんだ！

年末進行がどうした!!

私はファミコンの鬼となった。

*

さて、一方。

某イラストレーターから、その噂を伝え聞いた、担当編集者の宮野洋美(27)は、思わず頭をかかえた。

——これで、確実に1週間は、原稿が遅れる。

*

「もしもし？」

『あの一、宮野ですけど』

「あ。どーも」



『あの一、原稿の方は、どーなってますか？』

「ええ、もう。着々と進んでますよ」

『えー、米田君に聞いたんですけど、最近、じゃじゃ丸にこってるのか……』

「あ。それはデマです。ここんこ、ファミコンには、触ってもないですよ」

『ほんとですかあ』

「ほんとほんと」

『じゃあ、まあ、お願いしますよ。もう、しめ切りすぎてるんですから』

「ほーいほーい」

私は電話を切ると、すぐその足で、TVモニターの前に、とって返した。

そして、ポーズを解除して、じゃじゃ丸の続きを、おっ始めた。

私が、全21面のじゃじゃ丸を、完全クリアしたのは、それから3日後のことだった。

「おい、見てみろ」

私は、買い物から帰ってきた妻に、モニターに燦然と輝く、ハイスコア30万点の表示を指さしてみせた。

「どうだ。すごいだろうー。おそれいったか。わっはっは」

しかし、そんなことでおそれいるような妻ではなかった。妻は、無言で、じゃじゃ丸のロムカセットを引っこめいた。

「あつ。おれのハイスコアが……」

私の悲痛な叫び声など、まるでおかまいなしに、妻は、買ってきた『スーパー・マリオブラザーズ』のロムをスロットに差し込み、ゲームを始めたのである。

その日、私は、82回めのスランプに、めでたく突入した。

*

「もしもし？」

『あの一、宮野ですけど、原稿の方は……』

「えーと……」

『どのへんまで行ってますか？』

「うーん、それがねー……」

『まさか、全然やってないんじゃないでしょうね？』

「そ、そりゃーもちろん。ちゃんとやってますよ。やってますとも。ええ」 ◆もちろんやってない。

『ほんとでしようねえ。——とにかく、もうギリギリですから』

「へいへい」 ◆返事だけはいい。

『ところで、目次の関係で、タイトルを先に入れますから、教えてください』

「タイトル？」

『そう』

火浦 功



「……………」 ◆考えている。

『もしもし?』

「えーとね、ちょっと待って、えーと、タイトルはね……………」

うん。そうそう。〈恐怖の羅針盤男〉ってゆーんだよ」

『きょーふのらしんばんおとこ。羅針盤も漢字ですか?』

「そう」

『どーゆー話なんです?』

「……………」 ◆考えている。

『もしもし?』

「え?」

『どーゆー話なんです、この〈恐怖の羅針盤男〉って』

「えーと、だからね、その……………。つまり、男がいてね。

そいつが、ひどく寝相の悪い奴なんだけど、よく調べてみたら、朝、目がさめると、必ず体が南北をきちんと指してるんだよね。どんな格好で寝ようか、どこで寝ようか、とにかく、朝起きると、体が南北を指してる」

『はあ、それで羅針盤男ですか』

「そう!」

『で?』

「へ?」

『それが、どうして恐怖なんです? タイトルは〈恐怖の羅針盤男〉でしょ? 別に、体が南北さしてたって、怖くもなんともないじゃないですか』

「えーっ、やだなー。わかんないの? 南北さしてんだよ?」

『はあ…………』

「北枕だよ、北枕。——朝起きると、必ず北枕になってるわけ。こりゃあ、こわいよー。あなた、そうは思いませんか?」

電話は、いつのまにか切れていた。

しかし、これで、とりあえずタイトルはきまった。(ひでー)

あとは、書くだけだ。

その夜、妻が、スーパーマリオで100万点を達成した。

*

「もしもし?」

『宮野ですけど、できましたか?』

「いやー、それが、どーも、スランプでねー。もう2日も寝てないだけだねー。なんか、イマイチ、構成がきまなくて。書き直しやってるとこ」

『スーパーマリオは、何万点いきました?』

「うん。やっと20万点を…………」

『なんですって?』

「いや。20万点を、妻がこしたとこ。もちろん、ぼくはやってない」

『……………』

「ほんとだよ」

『(ため息)。——とにかく、もう、明日の朝イチで入れないと、ほんとーに落ちますからね。横山さんのイラストの方は、もう入ってんですから』 ◆イラストが先に出来ているとゆーのは、よくある話である。

「へいへい」

私は電話を切って、机の上の目にもまぶしい、真っ白い原稿用紙を眺めた。

いよいよ最後の土壇場だ。

——そろそろ来るころだな。

私は思った。

と。

<火浦さーん。郵便ですよ>

ドアを叩く音がした。

「来た来た」

私は、ドアをあけ、紫色をした小人の郵便配達人から、小包を受けとった。

<マイド>

郵便配達人は、紫色の触手をひらひらさせて、壁の向こうへ消えていった。

私は、大急ぎで小包みを、ひきやぶった。

月刊ログインの1986年3月号が、中から出てきた。

そう。これが、私の執筆における最大の秘密だった。私はタイムメール社と契約して、2ヵ月先の雑誌を定期的に届けてもらっている。

私が『しめ切り間際の魔術師』とか『ベテン師』とか呼ばれているのは、この切り札あればこそなのである。

私は、ファースト・フォワードのページを開いて、そこに載っているはずの自分の小説を、原稿用紙に書き写そうとした。

しかし。

ファースト・フォワードのページはどこにもなかった。

そのかわり、小さなお断わりが、巻末に載っていた。

『火浦先生、急逝のため、ファースト・フォワードは、1回お休みさせていただきます』

——急逝…………だって?

私は、眉をひそめた。

「どういうことだ?」

その時、背後で人の気配がした。

ふり返った私の目に、金属バットをふりかぶった宮野洋美(27)の姿が飛びこんできた。

私は、脳ミソをふっとばされる瞬間、こう思った。

「なるほど」

(了)

あのヤマトタケルが
ロールプレイングのスターになった



強
な
れ
タ
ケ
ル
だ
!

LOGINSOFT

大好評! アクション・ロールプレイングゲーム!

原作/豊田有恒(祥伝社刊)

英雄ヤマトタケル

PC-8801(要漢ROM)/mkII/SR/TR対応 定価6,800円(送料400円) PC-9801/E/F/M/U対応 定価6,800円(送料400円)

ミステリー
社会派推理アドベンチャー巨編

オホーツクに消ゆ

北海道連鎖殺人 原作/堀井雄二

MSX(32K)対応
カセットテープ2本組
定価3,800円(送料400円)

PC-6001/mkII/SR/6601/SR対応
カセットテープ2本組 定価3,800円

PC-8801/mkII/SR/TR対応
5インチディスク2枚組 定価6,800円

PC-9801/E/F/M対応
5インチディスク(2D, 2DD, 2HD) 定価6,800円

FM-7/77/NEW7対応
5インチディスク2枚組 定価6,800円

*送料各400円

データログ DATA LOG

諸君！ 待たせたなっ！ いよいよ恒例データログの時間だぞ
今月もたーぷりと、おもしろグッズ、おもしろ情報をそろえての登場なのだ
では、キョーミシンシン、ニュープロのコーナーから読んでいってくれ!!

NEW PRODUCTS DATA LOG

いやあ、毎月毎月たくさんの新製品
がでてくるもんだなあ。そーなんだ
よな、資本主義国家なんだよなあ。
次々、消費者の購買意欲を刺激する
製品を作って、それを売りまくる!!
そして再び、デザインを改め、機能
を充実させ、はたまた何か別の製品
と合体させ、購買意欲を刺激し、売
る。これなんだよな、だから無駄も
あるし、進歩もある。さらに、それ
だからこそ、このニュープロダクツ
も存在するってわけ。さあ、読もう!!

目のまわりが黒くなりそうな気がする
未来派ニューグッズ

目を見ればその人が分かる “アイデンティフィケーションシステム”

いやー出来てるんですネー。去年の
夏前に公開された「未来警察」、当然み
んな見たよね。あんなでたまげたのは
悪役のジーン・シモンズの下唇の厚さ
とピストル型熱伝導ミサイルと、そし
て網膜パターンによる自動個人識別装
置だったね。下唇は生まれつきの才能
とでも言うしかないし、2番目のも日
本じゃピストル自体がご法度(はっど)
だからまず無理として、3番目の網膜
パターンによる個人の識別はあと何年
かすれば似たようなモンが日本でも使
われるんだろうなーなんて、漠然と感
じてた。そしたら、見てくれ下の写真。
これは映画の1ショットじゃなくて、
なんとニュープロのページのなんだぜ。

左の写真でテープひっさげお姉さま
はディズニーの3Dスライドを、じゃ

なかった、網膜パターン読み取りのスク
リーンをじっとのぞきこんでいる。
すると、関係者以外絶対入室禁止(ど
うだ迫力の11字熟語)のデータセンタ
ーの厚いドアが音もなく開く。左から
右の写真へ、この間たったの約7秒。
しかも暗証番号併用認識モード、つま
り暗証番号を入力した上で、その番号
に予め登録した網膜パターンとの照合
を行なうというモードまで付いている
から、気が付かないうちに眼玉だけ
を持ち逃げされても、けっしてドアを
開けられることはない。この点は「未
来警察」よりも進んでるね。

こんな装置がもうアメリカで実用化
されちゃって、それが今度日本でも発
売されることになったのだ。これが小
型化して世間にひろまるとすごいね。
もうキャッシュカードも身分証明書も
無くなっちゃって、何かの時はいきなり
みんな、アッカンペーをしてしまう
という社会になるのだ。

ホント、目は口以上に物をいい。



◆網膜パターンは指紋よりも特異性が強い上に、変化がほとんど無いので、個人の識別には最適。
使い方は簡単。接眼部に目をあててスキャンボタンを押すだけ。その他、入室時間帯管理やシステ
ムマネジメントプログラム(システム機能の勝手な変更を防ぐ機能)、即時記録(名前、許可・不許
可の理由、日時をプリンターで同時打ち出しの機能)などの機能も付いている。ハード面では、暗
証番号併用認識モード用12桁キーパッド、許可・不許可表示用の8桁ディスプレイ、警報機付きエ
ラーカウントが付いている。1台420万円。お問い合わせは伯東(株) ☎03-502-2211まで。

とってもきれいなデジタル画像を
Hi-Fiサウンドで楽しもう

今やギョーカイの常識AHDが ご家庭で楽しめる“AD-7000”だ

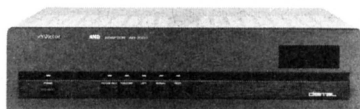
あの、おすわり犬でおなじみの日本ビクター(株)から、AHDデジタルプロセッサー“AD-7000”が発売された。

AHDなんて、今まであまり聞きなれないことばなので、知らなかった人けっこういるんじゃないかな。「VHDと何となく名前が似ているし、VHDのビクターから発売されたのだから、VHDの何か親戚みたいなものかな」と思う人はスルドイ。さすがログインの読者。

AHDとは、Advanced High-density Diskの頭文字をとって付けたものだ。どーゆー意味かは、各自英和辞典をひいて確認するよーに。そこのキミ、早弁しちゃダメヨ。別にここに書きちゃってもいいんだけど、やっぱり若いうちは苦勞しなきゃ。それに辞書をひく習慣はつけたほうがいい。そーすりゃ英語なんてスグに上達するぜ(このログインの親心、分かってちょーだい)。

話をもとに戻そう。このAHDは、要するに超ハイクオリティーな静止画像と超澄みきったサウンドを、今流行のデジタル方式で処理してくれる新メディアなわけだ。わかったかな!? ソフトも一挙5タイトル発売されるし、知ってて損はない話じゃないかと思う。

●映像と音声のすべての信号をデジタルで記録することにより、超高解像度とCD並のHi-Fiステレオサウンドを実現。MSXパソコンでスーパーインポーズも可能な198,000円。お問い合わせは、日本ビクター(株) ☎03-580-2861。



NEW PRODUCTS

DATALOG

お掃除ギライの不精なヒトも
これでお掃除しなさい!!

紙くず、パンくず、何でもござれ お掃除ロボット“SO-G”君参上



●とってもゆかいな“SO-G君”は、消しゴムのカスやタバコの灰など専門の卓上タイプ。単3電池2本で動作し、連続使用で2〜3時間は吸い込み可能でお値段は3,400円。お問い合わせは、(株)トミー ☎03-693-1031。

受験生諸君! グワァンバっているかい。最後の追い込み、気合いを入れよーぜ。

とゆーわけで、受験勉強や締め切り直前の原稿を3〜4時間もやれば、机の上はもう消しゴムのカスでいっぱい。それにこーゆーときって、タバコを吸いながらとかお菓子を食べながらって一のが多いから、食べカスやら何やらで机の上は汚れる一方なのだ。

こうなると、だんだん気が散ってきて、仕事も勉強もあつたもんじゃない。作業能率の低下は一目瞭然だ。

そんなとき、気分転換に一役買うことうけあいの卓上クリーナーロボ“SO-G”はいかがかな。クリーナーロボというぐらゐのもんだからタダものではない(無料配布の粗品ではない)。

今までのクリーナーは、手で持って使っていたが、このSO-Gは自分で机やテーブルの上を歩いて、ゴミを吸い取ってくれるのだ。もちろん、その作業中の表情もゆかいだ。手に持ったミニほうきをパタパタして、目を点滅させながら掃除してくれる。が、掃除に夢中になって本業が疎かになるのがこわいですね。

コンピュータをお勉強につかう
そんなことができたのか

情報処理技術者向けポケコン シャープ“PC-1440”発売

わかんねーっ。ポケコンのことなんてわかんないよ。ゲームのことしかわからないんだよーっ。というふうな状態なんです、私。きっと読者のみなさんも似たようなもんでしょ。

みなさんはきっと、コンピュータのことにはほどほどに自信を持っているんじゃないかと思いますが、ただ自信があるといっても、それを信じさせるにはなにが資格とか、そういうものが要るんですね。その一番手とりばやゐのは情報処理技術者試験に合格することなんですよ。

合格するためには、良い学習教材が必要です。そこでこの“PC-1440”の登場となるのでありました。

というのも、このポケコンには、情報処理技術者試験での出題科目である、CAP-Xが搭載されているからなんです。そのうえ、CAP-X命令をアルファベットキーにわりあてているから、他のコンピュータと比べると、ズーッと学習効率がいいのだな。

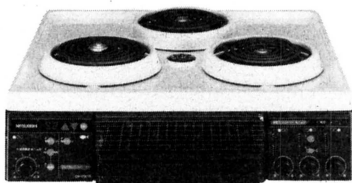
だから、情報処理技術者試験の勉強には最高じゃん、と、いうわけだ。であります。



●CAP-X搭載ということ以外のニュースは、アセンブラに欠かせないn進論理演算機能、16進データ入力に便利な独立16進キー、などなど。お値段は17,800円。お問い合わせは、シャープ(株) ☎03-260-1161までどうぞ。

ガス会社さんはまっ青
電力会社はこれでホクホク

“電気クッキングヒーター”は 安心便利なお台所用品なのだ



■全電化マンション用に開発された“電気クッキングヒーターCR-7305”。熱量調節は10段階。温度調節は、約60～235度に無段階にセットできる。価格は139,000円。お問い合わせは三菱電機(株)住宅設備部 ☎03-218-2932まで。

最近、高級マンションのお台所は全電化されていて、ガスというものが無い。高級な建物がガスもれで爆発したり、高級な悩みを持った住民がガス自殺するのを防止するためだ。“電気クッキングヒーター”というのは、そういう高級な台所で用いられる高級電気コンロである。

しかし、べつに人間がとくに高級でなくともなかなか役にたちそうなのがこのマイコン制御の“CR-7305”だ。電気釜なみに予約タイマーで調理開始時刻をセットしたり、セットした時間で自動的に電気を切ることができて、お忙しい方やメンドクさがりやの方にはとても重宝しそうだ。電磁調理器なみに温度の自動調節機構もある。そのうえ、笛ふきやカンがなくても、沸とうする直前に自動的に火力を弱にきりかえ、沸きあがりをブザーで知らせてくれるというわけで、お嬢さんの嫁入り道具のひとつに加えてあげたい便利ものなのだ。

鍋などを乗せないと通電しない空焼き防止装置や、連続通電60分で自動的に切れる切り忘れ防止装置、使用後のヤケド防止のための余熱を知らせるランプなど、火の見えない電気ならではの危険防止の配慮もほどこされて安心できる。

近い将来くるかもしれない大地震にそなえて、こういうものが普及するのはとってもいいことかもしれないけど、ガス屋さんがかわいそうだね。

わーっ、すごいすごい
明かるい一家の必需品

松下の世界最大 “フルカラージャンボファクシミリ”

あはははは、デッケエツ。こりやデケーや。ははははは。驚くことも忘れて、ただ笑ってしまう私なのである。はははは。

なんとなく、イメージ的にはハデサに欠ける松下さんだけど、こりゃあスゴイ！なんてったって、あーた、この世界最大の“フルカラージャンボファクシミリシステム”は、こーんな小さい写真を、うーんと引きのばして、驚威の16×7メートルに拡大できるんだもん。16×7メートルっつーと、えーと、5階建ビルの壁くらいだあ！

するってえとなんだ。街中でよくみかける巨大ビルボードが、そっくりそのままこのファクシミリでつくれちゃうわけだ。ひえーっ。そいじゃあさ、あの渋谷パルコのへたっぴいな壁画(去年はアスキーのもあったな)なんかも、そっくりそのままつくれちゃうんじゃないの？

あーゆーのって、描くの時間かかるんだよね。2～3週間かけて描いてたりするもんなあ。それなのに、できあがったのみるとムチャクチャだったりしてねえ。まあ、それが味のあるところだったりもするわけだけどさ。新宿の映画の看板なんか、すっごいへた

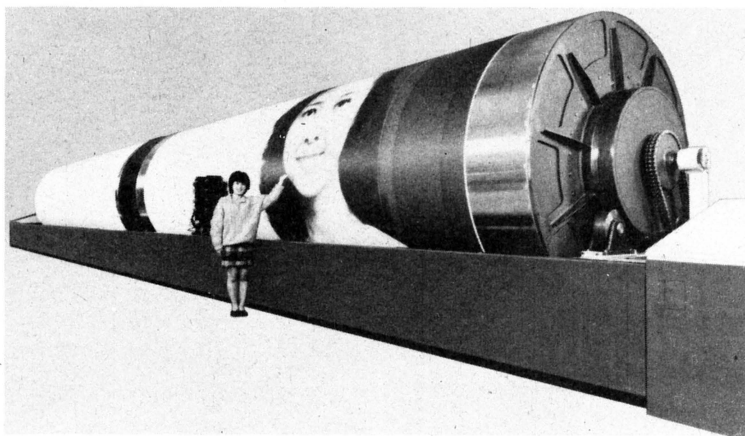
けど、ついみちゃうもんな。

おっとっと、話が脱線しちゃったぞ。たしか私は、このファクシミリを使えば、ヒジョーに正確な美麗写真が、ものすごい短時間でドカーンと拡大できちゃうってことをシュチョーしっていた。資料をちょいとどのぞいてみると、2ミリのピッチで16×7メートルを描きあげるのに11時間。16ミリのピッチだったら、たったの1時間24分(!!)だって書いてあった。この24分とゆーところがリアリティーがあってよい。

しかも、だ。この細かい記録には、ペイント用インクをスプレーガンで吹きつけて行なわれるから、紙だけじゃなくて、布とか金属板なんかに記録できてチョーホーだ。おまけに、ご親切なことに、記録したあとは、しっかり水性樹脂でコーティング乾燥を自動的にしてくれるから、できあがったものをそのまま外にだしても、雨でやられることを心配なくていいという、愛情がファクシミリのふりして歩いているようなマシンなのだ(歩かないっつーの)。

画像入力編集には、フィルムも紙焼き写真のどっちでもできるようになっているというソツのなさ。2種類以上の画像合成、縮小、拡大、階調補正、色交換と、なんでもできる実力機だから、知世ちゃんの写真を簡単に16×7メートルに拡大できちゃうぞ。さあ、今すぐ電器屋さんに走ろう！

■このシステムは、画像入力編集処理部と印写記録部にわかれている。入力部のコンピュータのCPUはMC68000！磁気ディスクの記憶容量は132Mバイト！カラープリンタの表示色は最大25万色だ！すごいね。さてお値段はキット高いはず。お問い合わせは松下電送(株) ☎03-491-9191まで。



電話だってエライのだ
たまにはパソコン、家来になれ!

電話業務の省力化、自動発信装置 “日通エオートダイヤラ”新発売



★“日通エオートダイヤラPZ-1000”の、本体
わけはシャープ(株) ☎03-260-1161まで。
スープレッドヘッドホンは30,000円。16桁2行の
液晶表示器(発信ダイヤル表示用)付き。お問
い合わせは日本通信工業(株) ☎044-811-7778。

またも出ましたRS-232C対応の新製
品。という、ナニ、またパソコン通
信? なんて声がきこえてきそうだけ
ど(おっ、今ひとつきこえた)これは
ちがう。パソコンの為に電話を使うの
ではなく、電話の為にパソコンを使う
のです。その為のキカイなのです。

つまり、これをつなぐと、パソコン
が指示した電話番号を自動的にダイヤ
ルしてくれるのです。

200人ぐらいの彼女と同時につきあ
ってる人には朗報ですね。住所録をさ
っとディスプレイ表示する。例えば今
日が誕生日の子だけをリストアップし
て自動ダイヤルの指示を与える。する
と1本終われば、すぐ次の人、電話口
には次々と彼女が。

別売のスープレッドヘッドホンを使えば
両手フリーでも通話オッケー。データ
に追加があれば、即、インプット。女
は、まめな男に一番ヨワイのだよ。

NEW PRODUCTS

DATALOG

胸のポケットにハードなこいつ
私にはこれ1台さえあれば……

プログラム知識ゼロでも数式入力 ができるカシオの“計算手帳”

最近はカード電卓の普及で、電卓つ
き手帳なんてのがあつた。単身赴任のお
父さんが、会社帰りのスーパーでもお
むろにカロリー計算を始めてたりなん
かする。やり手ビジネスマンの武器は
手帳だとよく言われるから、これは案
外に便利だろうね。

そんなら、いっそのこと、もっと計
算を充実させちゃえて出来たのが、
この“計算手帳”だ。

写真のとおり、手帳のような見開き
タイプの計算機だ。でも電卓とはちよ



★大きさは、閉じた時、77(W)×130.5(D)×
18(H)ミリで、開いた時、154(W)×130.5(D)
×9(H)ミリ。重さ165グラム(電池込み)。価格
は14,800円。増設RAMあり(5,000円)。お問
い合わせは、カシオ計算機(株) ☎03-347-4830。

いと違う。よく使う数式をあらかじめ
メモリーさせとけるんだよね。しかも
変数にはカナ文字も使える。だから、
「ウリアゲ=タンカ×スウリョウ」と
いう形で記憶させておけるわけだ。こ
の数式を呼び出して「IN」キー、「CALC」
キーを押すと、液晶ディスプレイを使
って“タンカ?”ときいてくる。つま
り対話形式で進められるわけだ。とい
って数式の入力にはBASICなんか必要
ないよ。これもスゴイでしょ。

また、手帳と称してるからにはデー
タバンク機能ももちろん内蔵。カレン
ダーとメモの両モード合わせて、781文
字まで記憶が可能なのだ。というわけ
で、やっぱりスゴイので、みんなで買
ってみようじゃありませんか。

このごろ料理のやりすぎで、
見て、このペンだこ

バーコードがプロの火加減を伝授 センサーレンジ・ザ・ハイクッカー

バーコードはもう皆さんよくご存じ。
あの、シマウマのお尻からはがしたて
のバンソウコウの裏に付いた模様みた
いな、けったいなタテジマのことです
な。あれが普及してからというもの、
スーパーのレジでの楽しみがひとつ減
った。まるで計算まちがいなくなっ
てしまった(スーパーの人、読んでた
らゴメンナサイ)。

あのバーコードを料理の加熱温度の
調節に使っちゃえというのがこのレン
ジなんですな。自動充電式、ワイヤレ
スのリードペンが付いていて、これで
料理ブックに印刷されてるバーコード
をなぞるだけでよいのです。すると、
時間も火加減の調節も、すべてレンジ
が判断してくれちゃう。材料の量さえ
まちがえなければ、いつも完璧な料理
ができてしまうわけですね。

そのほか、単なる温めは“食品自
動認識システム”の働きでワンキー・
ワンタッチ。解凍も“重量センサー”
と内蔵プログラムとで、やはりワンキ
ー・ワンタッチ。

こうなると各料理ごとの材料もみん
なバックで売ってくれと言いたくなる
ね。バックを買って、専用容器に入れ、
バーコードをひとこすりでスイッチ・
ポン。時代はグルメからシェフへ。

◆形名 RE-901。外形寸法410(W)×461(D)×
428(H)ミリ。庫内に付着した油污れをヒータ
ー加熱中に水と炭酸ガスに分解する特殊処理
が施されている。価格は169,800円。お問
い合わせはシャープ(株) ☎03-260-1161まで。



2DDディスクドライブ、ワープロ、
日本地図まで付いてるぜ

セパレートで攻めてきた サンヨーの“WAVY-25FD”登場



★“WAVY-25FD”価格135,000円。内蔵ディスクドライブが1DDの“WAVY-25F”もあり。こちらは価格118,000円。どちらもメインRAM64キロバイト+VRAM128キロバイト。お問い合わせは三洋電機株☎06-901-1111まで。

今度はサンヨーからもMSX2。いやはや、各社とも頑張っちゃってー。MSXに比べるとRAM容量が増えたためか、全体に、高級化しているなという気がしますね。

まず気が付くのがセパレート型が増えたということ。これは容量の増加から必然とも言えるね。なぜなら、128キロバイトのRAM容量をフルに使ってデータを作ったとして、はたしてカセットセーブだけで十分かということだ。あのピーピーガリガリの信号音。あれだけを10分以上もシラフで聞いていられるのは、バカボンのパパと、ナンチヨウの後醍醐天皇しか考えられない。当然フロッピーディスクでなければということになるね。そんならいつそドライブを本体に内蔵しちゃえということになる。そーすると、結局セパレートになるわけですね。

もうひとつ気が付くのは、セパレート型の場合、必ずテンキーも付けられているということだ。容量の増加、フロッピーディスクの使用とくれば、当然、ビジネスにも多く使われるだろうという読みなんだろうね。だいいち、ナンか高級って感じるしね。

でもこの“WAVY-25FD”、2DDのドライブ内蔵で、しかも漢字約3,000字と熟語約4,000語をサポートのディスク版ワープロと、MSX2ならではの地理グラフィックスソフト「日本縦断」まで付いてしまっているというわりには安い。ただしメインRAMは、64キロバイト。

MSXパソコンと音楽って
とても親しい間柄なのだぞ

ヤマハの音楽専用入力装置と コンピュータミュージックソフト

MSXグループの中で、音楽という独特の分野を切り開いて、とにかくユニークな展開を続けているヤマハ。その豊富なソフトの中で最も高い人気なのが“コンポーザー”だ。楽譜の形で、8声、別々に入力ができて、それが同時演奏をやらかすってんだから、世の楽器下手人間の狂喜たるや、すさまじいものがあった。

その兄弟ソフトと言えるのが今度でた“FMオート・アレンジャー”だ。やはり8声なのだけれど、入力するのはパート1と2の2声だけ。後の6声分は、そのメロディーに合わせて自動的にコードと伴奏パターンとベースとを決めるためのものなのだ。ということは、そう、メロディーさえ入力すればアレンジ完了、一曲仕上がりということなのだ。もちろんバックギンやベースのパターンは自分で決められるし、メロディーの入力はリアルタイムでもステップライトでも可能。さらに、これで作ったデータは、そのままコンポーザーでも使えるという。

ホントに、あきれたソフトが出来たもんだ。あきれついでにもうひとつ。その音の入力を音符や五線の絵に軽く触れるだけで済ませてしまえるというのが“ミュージック・パッド”。ここまできると便利という前に、思わず笑ってしまうね。表面のシートは、各ソフトに合わせて交換できる。接続はジョイスティックポートを使う。



★これは“ミュージック・パッド”の方。スイッチ数112。大きさは305(W)×440(D)×26(H)ミリ。重さ約1.6キロ。価格19,800円。ソフトの価格は、9,800円。お問い合わせは日本楽器製造株☎03-255-4487まで。

親の老後を思ったら
こころで1台、買うっきゃない

価格と機能のせめぎあい、 ここまできたぞ“マイリポート5”



★重さ約2.5キロ(電池込み)。価格43,800円。カナもJIS配列。ローマ字入力可。47文字までカナ入力後、熟語単位で順次、漢字変換。別売RAMバックで外部記憶も可能。お問い合わせは㈱リコー☎03-479-3111まで。

ウツジャカ、ウツジャカ、よう出るわい。パチンコではあーりません。ワープロです。

あんなもん駄目、書く人の個性が伝わらないワ、なんておばさんが時々いる。ワープロで打たれたP.T.A.の会合案内なんか来ると、まあワープロ、いやねー、冷たいわねー、なんぞとほざく。ほんとはメカ音痴のコンプレックスのくせに。

ひょんなはずみでワープロ使っちゃうおばさんも時々いる。素直な人多い。娘が買ってきて、たまたま茶の間に置きっぱなしだったんでちょっと使っちゃうという素直なおばさん。意外と簡単ねー、というのがたいていの人の感想。中には、これで、老いぼれて手先が不自由になっても手紙が書ける、ハアありがたい、なんて手を合わせてるおばさんもいたりする。

最近の新製品は低価格代の時期に移るのが早くなった。そろそろワープロも1台どう。親孝行にもなるし。

で、この“マイリポート5”だけれど、これも安くなった割に細かい機能は充実していて、英文ワープロとしても機能充分。待ったかいいあったかい？

BOOKS

DATALOG

考えてみれば、いくらパソコン雑誌だからと言って、その雑誌内の書評コーナーでパソコン関連書籍ばかりを取りあげる必然性はまるでないのだ。ボクらに合った本、おもしろそうな本なら、なんでもいいわけ。自我に目覚めた我々は、あらゆるジャンルから本を集めることにした。その結果……ああまだ翔べないなあ。長年こびりついたパソコンのコンピュータのにおいが残っているなあ。もっと自由に翔べる翼がほしい。

これぞ実用の書! OA時代の漢和辞典だ。必要は出版の母ですな!?

吉野敏也
『OA漢字辞典』

あー今日も書きとり赤点だー。できなかった漢字13回ずつ書いてこいだって。やだやだやだ。ホント漢字はやだ。ボクらが大人になるころは、もうワープロがあたりまえ。漢字なんかも文章一括変換、ボタン一発でオッケーのはずなのに、どうしてこんな手作業を強制するの。電卓あるから誰ももうそろばんの練習なんかしてないでしょ。

確かに。でもたとえばだ。キミが文科系で立派な成績で進学したとしてだ、比較宗教学の教授あたりにえらく気に入られちゃってだ、「なあキミひとつ日本の神道史でもまとめてみんかね」なんて言われてだ、いきなりハイッなんて引き受けて、いざ文献をひろげ、ワープロに向かってみたら……。グワーン! 平田篤胤の登場。さ、どうする。エッなに? こんな難しい漢字そもそも書きとりになんか出ないって。そうか。じゃどうする。

決まってるね。もう漢字コードで直接インプットしかないね。だが、迫り来る2ndグワーン! 読めなくてどうやって漢字コードを調べよう!?

ハイお待ちせ。この本でイッキ解決。部首ごとに漢字が分類され、それぞれの漢字にコードが付いているのだ。もちろん第2水準までサポート。しかも漢和辞典より親切で、『^{あつ}篤』は竹の部にも馬の部にも載ってる。さらには『^{たね}胤』のように部首がわかりにくい字は、巻末に総画別にもまとめてあるのだ。やった! でも書きとりもしろよ。(0)



▼ワープロをずっと使っていると、確かにどうやって打つかわからない漢字が出て来る。そんな時に。藤(ふき)出版、2,600円。

カセット、ビデオ、フロッピー、我々と磁気との関係はとても親密

前田 担
『生物は磁気を感じるか磁気生物学への招待』

生物は磁気を感じるか



◆たまには磁気ちゃんのことについても考えてみよう。さて、生物は磁気を感じるのでしょうか? 講談社ブルーバックス、580円。

なるほど磁気と生物か。そういえば磁気ネックレスだとかマグネットリングだとかの宣伝をよく見かける。こないだなんか何気なく聞き流していたラジオのニュース解説で「ジキシュリョクセントウキ」の話までしていた。意外に強い結びつきがあるのかもしれない。などと、表紙を見ているだけで様々な思いが脳裏をよぎった。

この脳裏をよぎるという現象、つまり考えたり思い出したり、これらは全て電気だ。体の中で電気が運動をしているわけだ。で、逆に生物は外界の電気にもとても敏感だ。だから生物と電気の研究は進んでいる。しかし生物と磁気とのこと、これはまだほとんどわかっていない。だが意外に身近に磁気は多い。電化製品のほとんどがそうだし、テープやフロッピーなどその最たるもの。磁気は次期の課題だ。そこで磁気生物学なるものが生まれたわけ。

直接のきっかけは宇宙飛行。宇宙空間での放射線の影響を防ぐため宇宙船を人工磁場でおおうことになり、磁気の人体への影響が研究されだしたのだ。結局は影響なしということで、宇宙船は人工磁場でおわれることになった。

しかし、伝書バトの方向感覚は磁気によるということは確かめられている。人間と磁気とのことはまだ調査と研究が不十分だからはっきりしていないだけ、というのが現状のようだ。とにかくこの本には、「らしい」と「かもしれない」がやたら多かった。(0)

あなたの持ついろいろな物は
業界何位の商品なんでしょうか？

日経産業新聞
『ブック・オブ・シェア』

シェアって知ってる？ シュア。ウツ苦しい、いきなりの下らぬギャグが眼にしみる。あれっ、そこのキミは何ポカンしてるの。ナニッ、シュアの意味を知らない。アノナー。

シュアはもちろんもちろんだね。あまたポカンとして、ヤダナー。sureを辞書で引きなさい。

ではシェアは日本語で何と言うか。難しいナー。あえて言えば強力細分蛇口ってとこかな。あれっ、あれはシャワーか。ちょっとわざトラ？ 干支に免じて許してください。

シェアってのは普通、市場占有率と訳される。だいたい意味わかるね。たとえばテレビについて言うと、売れたテレビ全体のうち、どこの会社のものが何パーセントあったか、それがシェアのことだ。この本では、会社の通信簿だとまで言われている。確かにそんな気もするね。

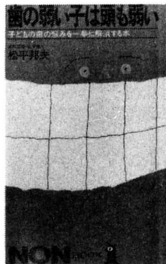
さすが日経。調べましたね。100品目。即席めんから船舶まで、思いつきそうなものはほとんど入ってる。コンピュータについても、汎用、オフコン、パソコン、ワープロと分類され、それぞれのシェアが載っている。さらに各担当記者のコメントが付いているけれど、これで数字の裏の意味まで読めてくる。買い物の参考になるかもしれない。ちなみにパソコンのトップのシェアは47パーセントだそう。会社名はって？ それはこの本で確認してみよう。 (0)



◆ログインの業界内におけるシェアはと調べてみると、あら、なかった。残念でした。発行ネスコ、発売文藝春秋、780円。

歯の悪い諸君は本書を熟読後に
すぐさまハワイへ行って治療せよ

松平邦夫
『歯の弱い子は頭も弱い』



◆歯が悪いといけないようだから、歯医者さんに行かなくてもいいように毎日歯を鍛えよう。祥伝社NON BOOK 680円。

イヤになっちゃったな。ここに書かれている咬み合わせの悪いイケナイ人間っていうのは私のことじゃないですか。『歯の弱い子は頭も弱い』なんていう際物っぽいタノシイ題名に惹かれて読んだ私がバカだった。ここに書かれたことを信じると、私はまるっきり頭の弱い人になってしまう。不安になってしまったぞ。

タイトル通りの内容が具体的な話題を伴って、これでもか、これでもかと書かれている本書。中でも特に力が入られているのが、「とにかく、あーた、咬み合わせが悪いとだめよ」ということである。咬み合わせについては全く自信のカケラもない私は、これだけでもドキドキビクビクの話なのに、「咬まなければ脳はみるみる小さくなる」とか、「咬み合わせで脳のシナプスのボルトを締める」なんて例を持ちだされて力説されたらもう、いよいよ不安になってしまった。

そういえば、この本の著者の松平先生というのは実際の開業医で、東洋医学の権威で、テレビでもなんか気のきいたことってたっけなあ。あああ、どうしよう。もうこれは咬み合わせの治療に行くしかない！

とまあ、私はまんまとこの本にのせられてしまったわけです。オトナの人たちはこういう怪し気な力説に目をつぶることだけしか自分を守るスベを知りませんが、現代っ子のログイン読者は平気感で読めるもんね。 (GB)

コンピュータ時代の壮絶なる
おとぎバナシ、と思うんだけど

R.レヴェリング、M.カツツ、M.モスコウイツ
『コンピュータ・ウォリアーズ』

『コンピュータ・ウォリアーズ』、はっきり言って、この本はやな本である。われわれ、コンピュータに何かの形でかかわっていてオマンマ喰ってる人間たちにとっては、「お前たちなにやってんだ？ 我々を見たまえ、ウォッフウォッフ」と不敵な微笑を浮かべているように見えてしまうのだ。特に心が狭いとよく言われる私だけに、ことさら強く感じてしまう。アフツ。

本書は、コンピュータの分野でアメリカンドリームを成功させた、61社65人の成功のノウハウを赤裸裸に綴ったノン・フィクション。登場する会社名をづらづらっと見てみると、アタリ、ブロードバンド・ソフトウェア、マイクロソフト、エレクトロニック・アーツ、デジタル・リサーチ、シエラ・オンラインなどなどなど。ログイン読者にはおなじみですね。それぞれの会社の社長やエライさんの自慢話——じゃなかった、成功のノウハウがここまかに書かれている。個人資産や自家用車、自家用機(アメリカは広いから、ちょっと小金が貯まるとすぐ飛行機を買う人が多い)など、パーソナルデータも網羅してあって、その実力を見せつけてくれているじゃないか！ まいったね。

商才にタケタ人に言わせると、お金は石コロのように、そこいらじゅうにゴロゴロころがっているそうだ。誰がそれを発見して、自由に使うか。ただそれだけなんだって。ま、も一回、この本でも読んでみるか。 (R)



◆コンピュータビジネスは、第2次ゴールドラッシュみたいなものなんだそう。当たると大きいんだよね。アスキー、2,500円

BOOKS

DATALOG

日本にSFがないか!? といえば、ぜんぜんまったくそんなことはない。日本の国民性から発生した、国産のSFは、ちゃあんと出版され続けている。日本のSFはどうもただけい外国モノのハードSF翻訳本を読んで、無理矢理に比較して話をする。そりゃ比較すればそうかもしれない。しかし、要は、読み手が楽しめればそれでいいだけの話。日本の本には読み手が満足できる作品があまりない……ただ、それだけなのである。

人類の遺言という使命を果たすべく 機械知性体たちは永遠の旅に出た

川又千秋
『宇宙船^{メビウス}∞号の冒険』

A・E・ヴァン・ヴォークトの名作に『宇宙船ビーグル号』という作品があることは、皆さんよくご存知のことだろう。惑星調査船ビーグル号と1000名の乗員が大宇宙で遭遇した様々な冒険、宇宙生物たちとの出会いを描いた古典SFの傑作である。

川又千秋の描くこの『宇宙船メビウス号の冒険』は、『宇宙船ビーグル号』の設定を使った、川又千秋流宇宙SFな



■ 壮大なストーリー構成と反比例させるかのように、手に取った文庫本は軽かった。意図的なのだろうか? 新潮文庫、320円。

のである。

西暦2336年、地球の総人口は8人だった。月や火星に住む人数を加えても、わずかに30人に満たない、それが人類の姿だったのだ。

そして、西暦2489年、地球人類最後の1人、イーライン・∞は死のうとしていた。この男を除いて、世界には人間から生まれた人間はもはや残されていなかったのだ。イーラインの死こそ、人類という種の絶滅を意味していたのだ。世界に残されているのは、遺伝逆説によって再生された再生者と、人類によって創り出された人工知能となったのである。

最後の人類イーラインは、死の間際にロボットたちにひとつの遺言を残した。"人間とは、生命とは何か、何のために生命はあるのか、知性と進化とは何を意味するのか"という究極の問題をロボットたちに残したのだ。

イーライン・∞の死によって、人工知能の目的は、"生命とは何か、知能とは何か"を探索することとなった。

宇宙からの病原体が、女性たちを 超人口裂けハルクに変身させた!?

田中文雄
『妖魔列島 鬼女北へ翔ぶ』

東宝のプロデューサーとして、また『竜神戦士ハンニバル』、『氷河女王アーシュラ』、『白蓮都市ネフェルタ』な

どのヒロイック・ファンタジー“大魔界”シリーズの作者として知られる田中文雄の最新長篇、それがこの『妖魔列島・鬼女北へ翔ぶ』だ。

タイトルからすると、最近流行の伝奇バイオレンスかと思いがちだが、この作品はちょっとちがっている。

SFホラー・アクションとでも呼ぶべき内容の作品なのである。



T. KAWAKAMI

イーライン・ ∞ は、人類の僕たる人工知能に対して、生きる目的を与えたのである。

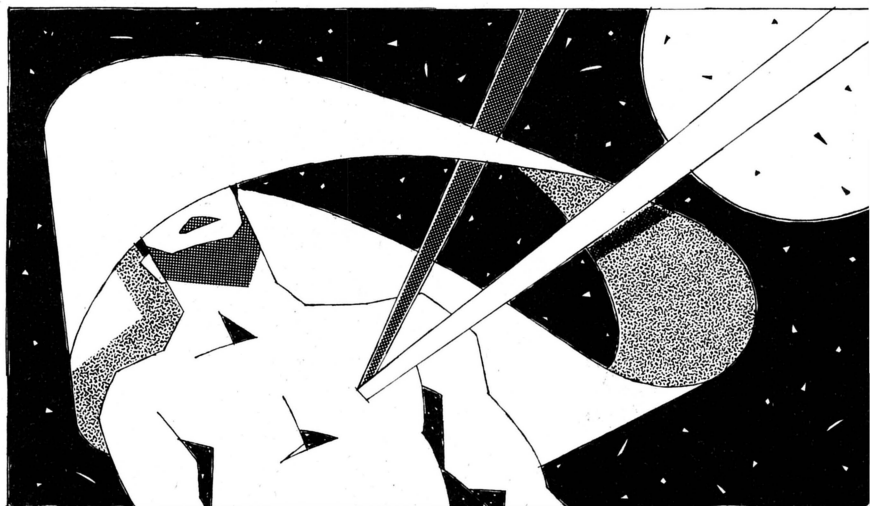
人工知能は、集団としてひとつの自我を持った。すなわち創造主たる人類に与えられた“生命の探求”という使命を唯一絶対の使命としたのだ。

『宇宙船 ∞ 号の冒険』はこうして始まる。地球文明が残した機械生命体たる人工知能たちは“生命の探求”という使命のために巨大な宇宙船を建造し、創造主たる人類の再生情報を乗せて、果てしない宇宙の旅へと出発したのだ。

人類の種としての限界、そして絶滅、人類が生み出した新しい種である人工知能、そして、生命とは、知性とは何かという一大命題、川又千秋は、まっこうからこの問題に取り組んでいる。

∞ 号が大宇宙で遭遇する様々な生命体、そして知性、この物語は本格SFの醍醐味を十分に味あわせてくれる久しぶりの一篇である。

宇宙船 ∞ 号とその一行の旅は、6000年の長きに亘る。人類にとっては、あ



きれるほどの時間を、生命の探求を続けていくわけだ。

アルファ・ケンタウリ、バーナード星系、そして銀河中心へ、 ∞ 号は生命と知性の究極の目的を求めて飛び続けている。人類の意志を守り通そうとする人工知能たちによって……。

日本SFには、最近見られなくなってきた本格SFがこの作品である。

久しぶりにSFの持つ楽しさを感じさせる、そんな作品なのである。

ただ残念なことに短い、短すぎるのだ。読者は ∞ 号の冒険をもっともっと知りたいにちがいないのだ。

究極の謎を求める旅の過程には、私たち読者を驚かせてくれる冒険や、生命体がまだまだ存在してほしいと願うのは、わがままだろうか。(文/星 敬)

物語は現代の日本に始まる。若狭湾から琵琶湖を経て熊野灘に至る日本上空を、オレンジ色の火の玉がよぎった。この火の玉は、ソビエトのロケットが燃えつきるときのものであったのだ。

と同じころ、九州南端から北海道は知床半島にかけて、小さな光が日本列島を切り裂いていたのだ。

極めて暗示的な物語の導入部である。宇宙から、地上に落下する光、その光がいったいどのような事件を引き起こすのか。物語は、八ヶ岳山麓の病院へと移っていく。

精神の病に犯されて、入院中の16歳の少女、津田圭子の病室に忍び込もうとする1人の男の姿があった。90キロはあろうかという大男である。

少女を襲おうとした男は、少女の驚くべき怪力によって殺される。16歳の少女が大男の首を折ったのだ。

何が16歳の少女に怪力をもたらしたのだろうか。日本上空を飛んだ光に、どんな関係があるのか。

小さな事件の発端は、やがて日本全

土をゆるがすような、恐るべき大事件へと発展していくのだ。

病院をぬけ出した少女は、過去の思い出を追って、逃避行を続ける。途中驚くべき怪力を発揮しながら……。

時を同じくして、日本各地に怪力を持つ女性群が出現、なぜか北を目指しての行軍を開始していた。

驚くべき怪力と、鬼のような形相の女たちに共通する点はただひとつ。日本列島上空を光がよぎったときに、妊娠可能な排卵期の女性ということだったのだ。

そして小さな光の正体は、日本がハレー彗星探査のために打ち上げた人工惑星あかつきが地表に落下するときの姿だったのである。

物語はマイクル・クライトンの『アンドロメダ病原体』的世界へと突入する。日本政府の極秘調査によって、Gタイプと名付けられた怪力の鬼女たちは、地表に落下した衛星とともに地表に降り注がれた、宇宙生命体に移り移られたためと判明していたのだ。

宇宙から来た未知の病原体の恐怖、北へ向かう恐るべき怪力の女たち、パニックを恐れ秘密のうちに事件を解決しようとする日本政府。

そんな中、病原体に犯されながら、ただ1人南に進む少女圭子を追って、物語は進められていくのである。

美しい少女が突如として恐ろしい鬼に変身し怪力を見せつける。それも宇宙から来た生命体によって。恐怖SFの設定と、バイオレンス・アクションが合わさったホラーSF、怪奇味にはちょっと欠けるが、軽快なテンポの作品として楽しめる一冊である。

田中文雄の描く、現代のホラー。一度読んでみてはいかが。(文/星 敬)



■副題、スーパー恐怖アクション。東宝の恐怖映画プロデューサーが作りあげた魔界やいかに。KOSAIDO BLUE BOOKS、680円。

DISC&VIDEO

DATALOG

KYON²、YOUに由貴にその子…と、女の子のアイドルたちが大活躍の、今月のDISC&VIDEO CATALOG。これはべつに担当編集者の個人的趣味、ではないのでありまして、冷静に見ても彼女たちが芸能界狭しと活躍しているのは事実。だって、不細工な男より、カワイイ女の子の顔がテレビに映っている方が、誰でも嬉しいわけで、音楽的見地からも、興味深いことをやっている曲が多い。“なんたってアイドル”なのだ。

TWIN

早見優

“アバンギャルド・レディー”、とか“Kiss”、“薔薇の秘密”なんて、どこか危険な香りのする曲が収められた早見優のニューアルバム『TWIN』。でも、歌を聴いてもちっとも危険じゃない。ツッパリぶってる感じで、そこがまた可愛いんだよね。あごを突き上げ気味に歌うYOUちゃんのレコーディング風景が目につく。スクエアのギタリスト安藤正容が作曲したA-②“Kiss”の憂いを含んだメロディーを優しく歌う優。またまたファンが増えそうだ。



トーラス
28TR-2088

2,800円

その子

河合その子



CBSソニー
28AH1966

2,800円

おニャン子クラブの会員No.12番、その子クンのファーストLPだ。'86年のアイドル“本命”で、ポスト聖子の一番手であるその子クン。20歳になって、“少し大人になった”ニュアンスを歌ってくれている。歌のうまさは定評のあるところだけど、やっぱりこの声が多まらないのだヨネ。作家陣は後藤次利、秋元康両センセをはじめとして強力この上なく、サウンドも申し分ナシ。もちろんおニャン子たちもコーラスで参加。まめだぬき、今月の一押しだぜ！

今日子

小泉今日子

スゴイッ。アイドル“小泉”のパワーをギュッとつめ込んで、見事に編集したビデオだ。内容はなんとビックリ、ほとんどモノクロ画面のドキュメンタリー。ノリノリのコンサート風景を中心に、楽屋裏ではしゃいだり、東武線に乗ったり、浅草で過激に遊ぶ小泉の姿が続く。白黒映像の効果で、“日本の芸能界の記録映画”みたいな気もしてくるから面白い。未発表曲を含めて15曲収録。小泉だからこそ撮れた、極めてめずらしいアイドルビデオだ。感動。



ビクター音楽産業/VHS、VTM-90/βII
VBM-90/50分/8,800円

ナイン・ハーフ

河合奈保子



日本コロムビア
AF-7389

2,800円

U.S.A.録音でU.S.A.ロケ。22歳になった彼女にとっては2作目の海外録音のLPだけど、今回の内容はスゴイ！あのTOTOのステイプ・ルカサーとのデュエットが入っているのです。それだけでなく、曲はデビッド・フォスターとキーンが提供し、売野雅勇氏が訳詩をつけるといった具合に気合十分。“奈保子の身体にアメリカを吸収してきたって感じよ”てなわけで、仕上がりの上々。L.A.~N.Y.のアメリカ横断中に撮影したビデオも同時発売。

男友達 (あいづ)

富田靖子

三宅裕司主演のTV番組『冗談ストーリー』で、代官山プロダクションのタレントとして顔を見せてくれた靖子ちゃん。LPとしては3枚目で、最初の頃の乙女チック路線から、だんだん彼女のボーイッシュな側面をフィーチャーした傾向に変化してきた。タイトルも『男友達』というわけで、ボーイフレンドとのかけ引きをする靖子が目に映るような曲でいっぱい。今後も正統派アイドル路線をくずさずに、すくすくと伸びてほしいと思っ…マス!



日本コロムビア
AF-7391

2,800円

情熱の赤い薔薇 アーケイディア



東芝EMI
EMS-91126

2,800円

ニック・ローズ、サイモン・ル・ボン、ロジャー・テイラーと、ここまで書くとわかるでしょう。そう、当たり前! Duran²のアンディとジョン以外のメンバーもやってしまったのです。その名も古代ギリシャの理想郷「アーケイディア」。アコースティックなサウンドをふんだんにとり入れたドラマティックな曲調は、「パワステ」にも引けをとりません。『タニヤン』で、とんねるずにギター指導をしている土屋昌己先生も、参加しています。

雪の断章 サウンドスケッチ

サウンドトラック(斉藤由貴)

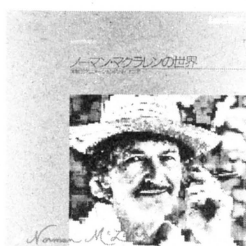
TV番組『スケバン刑事』でのヨーヨーを操るシーンも記憶に新しい由貴ちゃんのスクリーン・デビュー作『雪の断章』のサウンド・イメージ・アルバム。全11曲がひとつの物語を構成するような内容で、北原白秋/中山晋平の『さすらいの唄』も収録するなど、叙情詩的にじっくり聴かせます。'85年のアイドル・レースで、ぶっちぎりの展開を見せてくれた彼女の銀幕にかける「情熱」をキャッチできる作品。'86年も活躍が期待できそうでうれしいネ。



キャニオン
C28A0461

2,800円

ノーマン・マクラレンの世界 ノーマン・マクラレン



レーザーディスク LD SS098 0051/
2面/字幕スーパー 60分 9,800円

ノーマン・マクラレンは、カナダの代表的なアニメーション作家だ。このディスクには、もう引退してしまった彼の代表作11編が収められている。フィルムに直接絵を描いたり、針やナイフで傷をつけて絵やパターンを描いたものなど、素朴な手法で作られたアニメーションばかり。ふだんテレビアニメやパソコンのグラフィックを見慣れている眼には、実に新鮮に映る。単純な形や色がいったん動き始めると、こんなに表情豊かになるなんて驚きだ。

タッチ

岩崎良美

今まで発売された3枚の『タッチ/Music Flavor』で、芹澤廣明、三ツ矢雄二、日高のり子といった面々と直径30センチの丸いお皿の中で同居していた良美くんが、ひとり住まいを始めました。いや、お姉さんの保護下にあるとはいえ、ひとり暮らしを営んではいたわけで、こうなるのは当然の結果だったのかもしれない。でもヨカッタネ。彼女ホントに歌うまいし、達也や和也のテーマもうれしかったけど、また良美のテーマを聴きたいネ。



キャニオン
C28A0462

2,800円

TOKYO MELODY

出演: 坂本龍一



ボニー/VHS, V98M8065/β II, X98
M8065 63分 9,800円

「自宅で奥サンと“東風”を連弾するシーンがすごい」と噂的。これはフランスのテレビ番組で1984年5月に撮影され、LP『音楽図鑑』のレコーディング風景やインタビューなどで構成されている。でもしよせんTV番組、しかも1年半も昔の作品だからか、すべてゆっくりと、のんびんだらりと(失礼!)進む。他社から発売された、筑波博でSONYのジャンボトロンを使ったライブのビデオも「ウーム」という出来。どうしたんですか、龍一教授?

MOVIE

DATALOG

アメリカではリドリー・スコットの新作『レジェンド』が公開されて、なかなか好評のようだ。リドリー・スコットといえば、『エイリアン』や『ブレードランナー』で知られる、きわめて個性的な監督。この新作も、どんな映画に仕上がっているか、とても気になるところだ。日本での公開が待ち遠しいね。さて今月の映画は、『ダリル』と『コマンドー』の2本。アーノルド・シュワルツェネッガーって名前、やっと覚えました。

天才少年ダリルに何が起きたか? サスペンスフルな新作映画なのだ

ダリル

コンピュータ・ゲームをやらせればCPUの処理能力を越えてしまい、リトルリーグの試合に出れば打撃は全てホームランというスーパー少年が現われた。名前はダリル、しかし彼はその名前以外何も覚えていない記憶喪失症にかかっていた。

そんなダリルが子供のいないリチャードソン夫妻に引き取られ、ようやく生活に慣れ始めた頃、両親と名乗る



★『ウォーゲーム』によく似たセットです。

不審な男女が現われ、ダリルを連れ去った。

ダリルに隠された秘密とは、そしてその秘密が明かされたとき、恐ろしい運命がダリルを待ち構えていた。

昨年の夏、SF・ファンタジー映画が大量公開されたアメリカ映画界で、先号までに紹介した4大作と共に登場した作品の中に、現代の最先端技術を背景にしたハイテク・ファンタジーとでも呼べるような作品群があった。以前のコラムで紹介した“Weird Science”や“Real Genius”がその例だが、他にも“My Science Project”、“Warning Sign”など話題作が一杯だ。これらの作品は今年日本でも続々と公開されそうだが、今回はその先陣を切って2月公開予定の「ダリル」を紹介しよう。

製作総指揮はジョン・ハイマン。この人物についてプレスシートには何も書かれていないが、手元の資料によれば67年のピーター・ワトキンス監督の架空社会テーマの傑作「傷だらけのアイドル」の製作者が同じ名前だった。

監督のサイモン・ウィンサーは、最

A・シュワルツェネッガーによる ちょっと笑えるバイオレンス映画

コマンドー

「コナン」シリーズや「ターミネーター」のアーノルド・シュワルツェネッガーと、「処刑教室」や「炎の少女チャーリー」のマーク・L・レスター監督の顔合わせで話題のアクション映画「コマンドー」が日本公開されることになった。

主人公のジョン・メイトリックスはアメリカ陸軍の特殊部隊コマンドーの優秀な隊長だった。しかし除隊した今

は、ロッキー山中の山荘に愛娘のジェニーと共に静かに平和に暮らしていた。

そのジョンの元へ凶報が届いた。元コマンドーの隊員たちが次々に殺されているという。だがそれは、世間から姿を消したジョンを探し出すための罠だった。報告を持って来た将軍が帰った直後、それを付けて来た男たちに山荘は襲われ、ジェニーが人質に取られた。敵の要求は唯一つ、以前ジョーが独裁政權を打倒した某国の現大統領を殺害すること。これによって打倒された元大統領が政權に返り咲こうとしていたのだ。

やむなく某国行きの旅客機に乗り込んだジョンだったが、見張りの男の目



★彼のアメリカでの人気はスゴイ。



★ちなみに右の少女は娘なのである。



◆最新鋭ジェット戦闘機を奪って逃げるダリル。『ネバーエンディング・ストーリー』に出演していた少年だ。



近何かと話題の多いオーストラリア映画界の出身で、日本紹介は初めてだが本国では監督賞の候補にも何度か挙げられた実力派だという。

脚本は、「ファイナル・カウントダウン」のデビッド・アンブローズ、「赤い影」のアレン・スコット、それに新人のジェフリー・エリスの3人の共同だが、エリスは他にテクニカル・

コンサルタントという肩書でもクレジットされており、どうやらエリスのオリジナルシナリオをアンブローズとスコットで完成させたという感じだ。

出演は、ダリルに「ネバーエンディング・ストーリー」のバスチアン役で人気者になったバレット・オリバー。彼は「コクーン」にも出ているが、アメリカでは先に公開された「ダリル」

の方が撮影は後で、この映画で彼の一番成長した姿を見ることができる。

他にダリルの親友になる少年に「デューン / 砂の惑星」にも出ていたというダニー・コーキルなど。

視覚効果は「ブルー・サンダー」などのドリーム・クエストが担当。特にクライマックスのジェット機のアクションで効果を上げている。

ところでこのクライマックスに登場するジェット機に何か見覚えがあると感じた人は中々の記憶力の持主だ。というのもこのアメリカ空軍の最新鋭ジェット機というのが、あのクリント・イーストウッドがソ連から盗み出したファイアーフォックスによく似ている。それもそのはずで、実はこの2作のミニチュアはどちらも「1941」などのミニチュア・アーチスト、グレゴリー・ジーンの手になるものなのだ。

さらにプロダクション・デザインは「ウォー・ゲーム」などのアラン・キヤシーが担当している。

(文/井口健二)

をかすめて、あっと驚く方法で機から脱出、娘を救出すべく作戦を開始した。しかし残された時間は、旅客機が某国に到着するまでの11時間しかない。

シュワルツェネッガーというと元ミスター・ユニバースの見事な体軀を活かして、いままではどちらかというと、ファンタジー世界の英雄とか、未来から来たロボットとか、普通の人間とは少し違う役柄が多く、演技も余り人間らしさを出してはいなかった。それが今回は、陸軍の元大佐という紛れもない人間の役で、しかも娘がいるというのだからかなり雰囲気が違う。しかしプロローグに描かれる娘との生活のシーンは、何かほのぼのとした人間味があって中々のできだ。

とはいってもそれは本編が始まるまでの話、救出作戦が始まってからはまさしく向かうところ敵なしで、数百人の敵部隊を次々に倒して行き、その間彼の身体にはほとんどかすり傷も付かない。これはもうファンタジーだ。なお攻撃に使う銃器の数々も、好きな人には

◆まさに、アーノルド・シュワルツェネッガーの独壇場。ランボーと対決したら、どっちが勝つでしょう。



たまらないだろう。

共演はジェニーにテレビ出身の13歳アリッサ・ミラノ。

また主人公を助けるスチュワーデスに、「人類創世」のアイカ役で衝撃的なデビューをしたレイ・ドーン・チョウ。人気コメディアンを父に持つ彼女の端々に見せるコメディ・リリーフ的

な演技は、レスター監督の演出と相まって、見事に決まっている。

製作は「ストリート・オブ・ファイヤー」などのジョエル・シルバー。彼が新会社を起こしての第1作だが、その前に製作した「Weird Science」の方もなんとか公開して欲しいものだ。

(文/井口健二)

定価480円
好評発売中!

人気絶頂のMマガがログイン読者に贈る!

今月のMSXマガジン情報

第十回

特 集 MSX活用法・実践編

●編集部に山のように積み上げられた「とっておき活用法」のハガキ。ユーザーの創意工夫があってMSXは多機能パソコンとして活躍する。そのノウハウを公開しよう。

MSX SOFT

●SOFT TOP 10 ●Review(Part.1)コナミのサッカー、スターフォース、らぶてつく2、エッガーランドミステリー、バックトゥ・ザフューチャー ●Review(Part.2)キャノン・日本語ワードプロセッサユニット ●Close Up ポステック——話題作「スターフォース」が登場。トップ10入りも間近!

MSX HARD

●高機能AVシステムを構築——松下の新鋭MSX2マシン・FS-5500と、カラーTV・TH15-M5Gが創造するグラフィックワールドをレポートする。

テレコンクラブ

●Let the sun shines on SHAINS——テレコンクラブ最終回を飾るのは、ニューメディアで武装した「ホーム・オートメーション住宅」。クラブ員Kはその謎に迫れるか?!

ウーくんのソフト屋さん

●うっかり長電話にご注意!——ついついしてしまう長電話。話しながら料金がわかれば、無駄なおしゃべりはなくなるかも。ウーくんの電話料金メーターを活用しよう。

BASIC秘伝

●プログラミング秘伝のマスター——BASICのコマンドを覚えたなら、次はいよいよ実践だ。数々のプログラミングテクニックを、キミだけにそっと伝授しよう。

プログラムエリア

●PETROCROSS(ペトロクロス)RAM16K以上・松田浩二 ●インベーター・ノスタルジック・RAM16K以上・鶴岡義明——ソフトが欲しくてもお金がないキミ。Mマガのプログラムを打ち込もう。MSXの勉強にもなるヨ。

MSXマガジン アルバイトスタッフ 募集のお知らせ



コンピュータ雑誌業界の異端児・Mマガでは、現在編集スタッフを大募集している。ベーシックもマシン語も分からないけど、ゲームだったら自信がある、なんてログイン読者の大多数が対象となる(?)ウレシイお知らせだ。はやい話が、**一緒にゲームしないか!**なのである。

実際にやってもらう仕事は、ゲームの解法テクニックの開発と、各ゲームについての評価。さらに原稿まで書けるなら、キミの評価はグーンとあがることだろう。

- アクションゲーム——スターフォース24エリアをクリアできる。イーガー皇帝を2時間続けられる。
- RPG——ブラックオニキスを1週間に以内にクリアした。ハイドライドの3人目の妖精を見た。
- パズルゲーム——ロードランナーIIのすべての面をクリアできる。フラッ

ピーリミテッドは簡単だ。

- 1週間に3日以上、1日3時間以上は編集部に来て、ゲームができる。
 - アルバイト料は安くても気にしない。
- 以上の条件を自信をもってクリアできると思ったなら、下記の要領でふるって応募しよう。ネ暗いパソコンライフよサヨウナラ。キミには明かるい未来が開けている。さあ、Mマガに参加して明かるくなるんだ!

応募要領

履歴書(連絡先の電話番号を明記、写真添付のこと)、及び簡単な自己紹介文を添えて、下記の住所まで。なお、電話での問い合わせは☎03-486-4505(編集部直通)、Mマガスタッフ募集係へ。面接と実技テストを実施の上、採用を決定する予定だ。

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
(株)アスキー MSXマガジン「スタッフ募集」係

INFORMATION CALENDAR

march~april

1986

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者にお問い合わせください

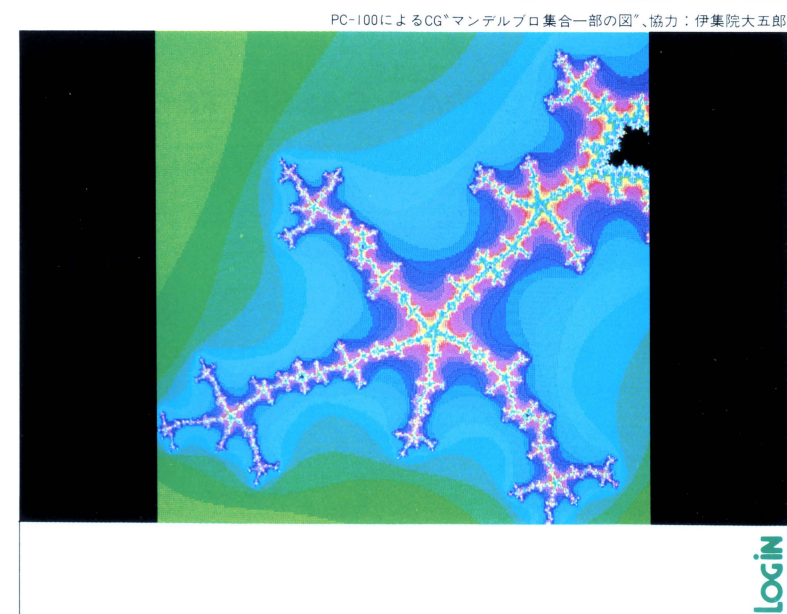
8	SAT	●月刊LOG IN 4月号、月刊MSX MAGAZINE 4月号発売 3月8日
9	SUN	
10	MON	●月刊アスペクト 4月号発売 3月10日
11	TUE	
12	WED	
13	THU	
14	FRI	
15	SAT	
16	SUN	
17	MON	
18	TUE	●月刊ASCII 4月号発売 3月18日
19	WED	
20	THU	●'86ストア・オートメーション・ショー(東京晴海国際見本市会場)▷ストア・オートメーション・ショー運営事務局 ☎03-270-0251 3月20日~25日
21	FRI	●春分の日 3月21日
22	SAT	
23	SUN	
24	MON	●INTERFACE '86(Georgia World Congress Center, Atlanta, U. S. A.) ▷COMDEX日本事務局 3月24日~27日 ☎03-271-0246
25	TUE	
26	WED	
27	THU	
28	FRI	
29	SAT	
30	SUN	
31	MON	
APR. 1	TUE	
2	WED	●コミュニケーションTOKYO '86(東京晴海国際見本市会場)▷通信機械工業会 ☎03-231-3156 4月2日~5日
3	THU	
4	FRI	
5	SAT	
6	SUN	
7	MON	
8	TUE	●月刊LOG IN 5月号、月刊MSX MAGAZIN 5月号発売 4月8日

INFORMATION CALENDAR

february~march 1986

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

8 SAT	●月刊LOG IN 3月号、月刊MSX MAGAZINE 3月号発売 2月8日
9 SUN	
10 MON	●月刊アスペクト 3月号発売 2月10日
11 TUE	●建国記念日 2月11日
12 WED	
13 THU	
14 FRI	
15 SAT	
16 SUN	
17 MON	
18 TUE	●月刊ASCII 3月号発売 2月18日 ●'86メカトロニクスジャパン (東京晴海国際見本市会場)▷メカトロニクス事務局 ☎03-252-8156 2月18日~21日
19 WED	
20 THU	
21 FRI	
22 SAT	
23 SUN	
24 MON	
25 TUE	
26 WED	
27 THU	
28 FRI	
MAR. 1 SAT	
2 SUN	
3 MON	●COMDEX IN JAPAN'86(東京晴海国際見本市会場)▷COMDEX日本事務局 ☎03-271-0246 3月3日~6日
4 TUE	
5 WED	
6 THU	
7 FRI	
8 SAT	●月刊LOG IN 4月号、月刊MSX MAGAZINE 4月号発売 3月8日





COMDEX IN JAPAN '86

3 march INFORMATION

“COMDEX”って何の略だ？ Com
puter Dealers Expo. が正解。邦訳、
コンピュータ関連業者博(!?)が来たる
3月3日(月)から6日(木)の会期で、
東京は晴海の国際見本市会場に於いて
開催される。業者さん向けなら、ボク
らには関係ないじゃん！ でも、まあ
聞きなさい。

COMDEXは、1979年にアメリカで生
まれたコンピュータショー。現在は、
アメリカで春・秋・冬の年3回、ヨーロ

ッパでは年1回、そして日本
で年1回と、1年間で計5回
のCOMDEXが開催されている。それ
でこの3月は、日本ということ。

入場者は業界関係の人のみ、そして
入場料を取るというものだ。平たく言
えば、コンピュータ業者の集団見合い
日本大会のようなものだ。

それだから、おもしろい。日本の企
業はアメリカに売ろうとするし、アメ
リカの企業は日本へと草木もなびくよ、

あーちょいなちょいな。つまり、こう
いった海外との交流が深いショーでは、
国内向けとはちがったものが、ポロッ
と出て来たりして、とても楽しいのだ。
アメリカ向けのハードが変身して、日
本で発売されるなんてよくあることだ
かねー。業界おたくは、海外出展の
多いショーに目を付けてみよう。業界
の動きがワカルヨ。

“パソコンで音楽にいそしむキャンペーン” 実施中!

今でこそ PSG(Programmed Sound
Generator) がたいていのホビーユース
中心のマシンに搭載されているが、考
えてみりゃ、その昔のマシンにはヴィ
ーヴィーというBEEP音しかなかった
んだよね。時代は進みましたな。

音というのは、映画やテレビ、そし
てパソコンゲームのような、個人的レ
ベルでのめり込むタイプの娯楽には、
とても重要な要素なのだ。目に見える

ものに感情移入するとき、音楽や効果
音がそれを促進してくれる。もっとも
っと音にこだわってみようよ!

ということで、ログインではいろい
ろやとりします。PSG活用教室しかり、
パソコンサウンドパフォーマンスしかり。
そして、ログインでやることも
う1コふえました。(株)アスキーのソ
フト開発専門部隊のHSPの協力により、
FM音源によるHSP売れ筋ソフトBGM

ども、今後ますます盛んにパソコンミ
ュージックに力を入れていきたいと思
っているんだ。この3月号のテープロ
グインから収録! 名付けて“HSP名
曲の調べ!” 何か機会があればぜひご
一聴をおねがいしておきましょう!

なんか、パソコン少年と音楽という
のは、ピッタリいかないようなイメージ
があるんだ。ミュージックツールで
これだっていうのがないのも原因かも
しれないんだけど、それよりも音楽に
対するこだわりがあんまりないのかな。
10行や20行のプログラムで、結構おもしろい音が出せるんだから。ぐわんば
れ青少年。

MIDI でつないで、シンセサイザー
をって言うと、素人にはむずかしいけど、
マニュアルをパラパラめくって、
PLAY文やSOUND文で15歳の手習い。
微力ながらログインが各コーナーで後
押しさせていただきます。



を、月刊テープログ
インに音楽集として毎月
収録することになった
んですよ。

“キャッスル”、“ウォ
ロイド”など、BGMをFM
音源で奏でて、みんな
の耳元まで。今までで
も単発で、テープログ
インにはいろんな音楽
を収録してきたんだ

第11回

個性がほしい!

パソコン人間おもしろ大募集

まずはお詫び。一般部門おたより投稿者のみなさん、すすいません。2ヵ月連続で特別企画モノになってしまいました。と、あやまったところで、今月もいっけ!!



有名人パソコン所有便覧 製作委員会だよりその2

大反響がありましたので、先月号に引き続いて、今月もやってしまいました。やっぱり、みんなミーハーだね! 有名人が一部重複している情報もあるんだけど、100%のウラが取れるまでは、情報提供者のデータを尊重し掲載していくことにします。似顔絵もさらに強化! ますますのタレコミ、お待ちしてまーす。

☆歌手の山下達郎さんはファミコンを持っています。LIVE TOURにはファミコンを持って行って、ホテルのテレビにつないで遊んでいるということです。



●京都府 船越登陽久

☆KYON²はファミコンを持っているらしいよ〜ん。

●東京都 郷原一秀

■よっしゃ。おじさんがさそく調査にのり出さぞ!



■これはBIGなネタだぜ! なんのゲームなんだろうね。

☆岡本博 FM-11、ビクターアニピュータ



☆矢野健太郎 Apple、MSX



☆南伸坊 AppleII



☆古谷三敏 マッキントッシュ



☆モンキーパンチ PC-98、Apple、MZ-2000、FM-7、X1、ポケコン

●福島県 梶田昌彦

■"ヤノケン"さんはMSXも持ってたのか! 岡本博さんは、CGイラストレーターなので当たり前っ。

☆古今亭志ん輔さんはS1モデル40を持っているぞ。



●千葉県 金子光宏

■追伸で「ちなみにほくもほしいのです」。金子は志ん輔さんおとらずすごいやつだな。



☆なんと大洋ホエールズの高木豊、読売ジャイアンツの角三男もファミコンするんだよ〜ん。高木選手の場合『ギャラガ』の得点で小遣いが決まるんだそう(プロ野球二ニュース“フイズまとめてホームラン”とかいう番組でやっとな。角選手は、いつかの週刊ベースボールに掲載されていた)。

●茨城県 白土学

◆そうなのだ。ケッコー、スポーツ選手はコンピュータのゲームが好きなのだ。やっぱし、少々根クラなのかな。



われときてあそべやおかねのなにとくしや

☆なんと!! あの元オフコースのメンバーであり、今はソロ活動をしている鈴木康博さんは、NECのPC-8801mkII model30を所有しているのです。いつだか忘れてたが、夜のヒットスタジオテラックスに出演したとき、PC-8801mkIIで演奏させていました。おそらく“MIDI”とかいうのが関係しているのだろう。

●千葉県 松原文浩



★バックバンドの誰かの持ち物だ、ということはあるまい!? さらにくわしい情報を、みんな送ってほしい。

☆昨年11月放送の「天才たけしの元気が出るテレビ」に出ていた謎の中国人龍なんとか氏とその関係者が大仏を建立するのにMZ-2000を使っていた。

☆サロンパスハイのCMの後の方にいる人が、同じくMZ-2000を使っている。

☆『ゆけゆけ川口浩』、『アホが見るブタのケツ』の嘉門達夫はファミコンを持っているそうである。

しかし、これが大学生の書く情報かねえ……。はずかしいです。困ったもんだ。



◆別にコマンなくてもよろしい。私はもっと年上なのである。

●兵庫県 樋口徹

パソコンおもしろ人間杯争奪!!



パソコンサウンドパフォーマンス

小出しの審査発表!!

こちらのコーナーも、珠玉の名作品がポロポロ来ますので、先月号に続いて発表します。箕輪と豊原には何か記念品を送るけん。さあみんなもちよこちよこプログラムを打ち込んで、こぞって応募しよう。

●MSX(8K以上)

“無題” ●東京都 箕輪正

評 うーむ、なかなかよいスクラッチプログラムである。テンポのいいリズム、画面の色がわり、短い行数の中によくつまんだ。ほめてしんぜよー。FM音源でなくとも、PSGだけでもこれぐらいはできるんだい。上手に工夫すれば、まだまだ可能性は広がるパソコンサウンドライフ。みんなももっと送ってちょーだい!

```
10 CLS:SCREEN 0
20 FOR MSX=0 TO 150
30 L=INT(RND(1)*250)+1
40 C=INT(RND(1)*15)
50 SOUND7,L:SOUND6,25:SOUND8,25
60 PLAY"T244S10M100004L9C","T244S1M100007L9C","T244S1M100005L9C"
70 COLORC,C,C
80 NEXT MSX
90 IF PLAY(0) THEN 90
100 FOR MSX=0 TO 40:NEXT MSX
110 GOTO 20
```

●FP-1100

“カエル” ●福岡県 豊原伸男

CALL&H0AFB.89 を実行してみてください。カエルの鳴き声のような音がします。短いプログラム、いい音、これは最高!!

評 とよはー! 「実行してみてください」とは何ぞや!? これからはもっと落ちついてはききを書くように。ところでFP-1100とは、すごいマシンを持っているな。残念ながら、ログインにはFP-1100がないので、テストランすることはできないのだが、さぞかしカエルの声らしい音がするのだろうと推量して、思いきって清水の舞台から飛び降りた気持ちで掲載してみたぞ。ユーザーの諸君、ここはひとつカセットに生録して送ってちょ。

おもしろ残念賞

冒頭にも書いたけど、一般部門でおたよりくれている人、ゴメンネ。来月は、一般おたよりも大公開するからね。しばし、待たれい。とにかく、さらに精進揚げ(野菜を揚げたもの)を食べて精進し、おたよりを出されんことを望む。と、そうこうしているうちに行かない。

採用された方に超豪華記念品を

このコーナーに採用された方々には(但し残念賞は含まれず)、ログイン謹製軽量アルミ合金ステッカーと文字が大回転するミラルボールペンを差しあげております。

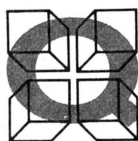
以上すべての記事の応募や質問のあて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル (株)アスキー
月刊ログイン編集部 おもしろ係まで
毎月15日をしめ切りとします。
おたよりはお早めに。



出題・解答 藤沢幸隆

こんにちは、諸君。私はアンドロ探偵事務所のカミツカ所長だ。私は毎日、同じ電車の同じ車両に乗って、自宅から事務所までかよっている。その電車のなかで、最近席をゆずられることが多くなってきた。自分ではまだまだのつもりだが、はたから見るとオジイサンに見えるのだろうか。



●アンドロ探偵館 最終回 緊急号外を各ステーションに送れ! パズル 木曜の朝は号外

昨年の秋から今年にかけて、世界中で大事件が次々と起こっている。航空機の墜落、大地震、火山の噴火など、ひと月に何回も新聞の1面に大きく報道されるほどだ。

今では、テレビの発達によって、事件発生と同時に世界中でその模様を知ることができるようになった。しかし、私は事件の内容を知る手段として、テレビよりも新聞の方を好む。なぜなら、テレビの一方的な情報の押しつけ方に比べて、新聞は記事を読んでいくペースを自分で決めて、その内容をよく考える時間が持てるからである。

だから新聞もテレビの即時性に追いつくために、もっと号外などで対応するようになればうれしいのだが。まあ、ハレー彗星がどっかへ行ってくれば、もっと事件が減るような気がする。

そんなある日、1人の新聞配達会社に務める若者がやってきた。

——私達があつかっている新聞社が、今度、朝刊と夕刊の他に号外も出すことになったんです。私どもは駅の売店に新聞を配達していて、その全駅と路

線はこの図のようになってます。

——という、この若者は右図のような路線図を差し出した。

——号外を各駅へ配達するのはいいんですが、全部で10駅に1時間以内で配達しなければならないのです。配達には当然電車を利用するのですが、どの順番でまわればいいのか分からないのです。どういっても1時間以上かかりそうで……。

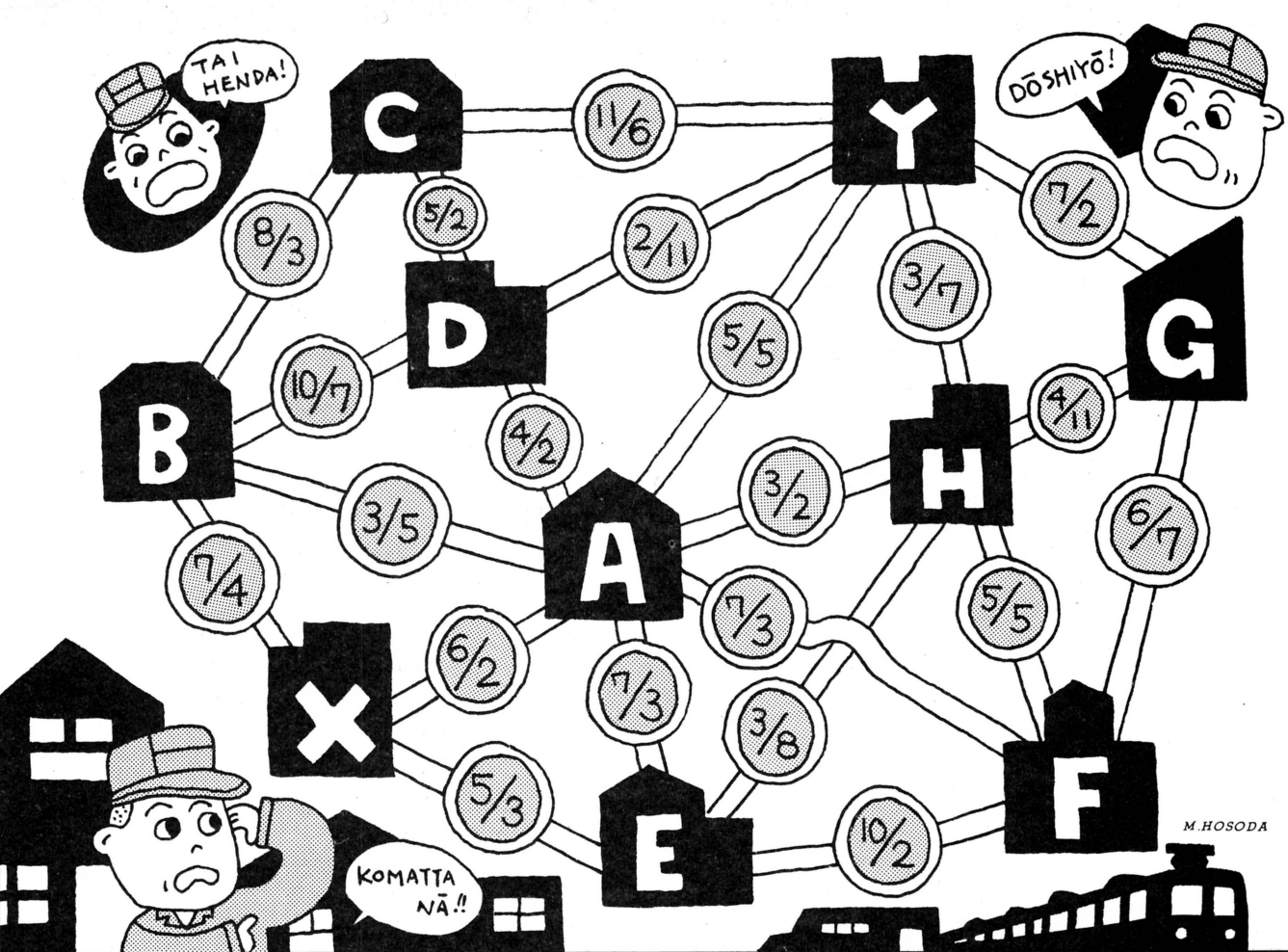
右の図を見てくれ。配達にはX駅から始めてY駅で終わることに決まっている。駅を結ぶ路線のところに数字が書いてあるだろう。例えばX駅とB駅の間は7/4と書いてある。これは、X駅とB駅の間は7分かかり、X駅→B駅、B駅→X駅とも4分間隔で運行されていることを示している。電車は7:00にいつせいに動きだすものとし、配達もX駅を7:00に出発して8:00までにY駅につくようにするには、どういう順番で各駅をまわればいいのか？ 当然、所要時間には乗りつぎの待ち合わせ時間も入るが、同時刻なら乗りつぎとすると、Y駅の到着時間も答えてくれ。

今月はNCSの“Mr.Bump”ボックスパズルをプレゼント!

今月のパズルの解答をよせていただいた方のなかから、正解者10名様に、日本コンピュータシステムの好意で、写真の“Mr.Bumpボックスパズル”をプレゼントしよう。“Mr.Bump”は華麗なアニメーションを誇る常識をくつがえすローリングアクションゲームだ。日本コンピュータシステムといえば、ビジネスソフトで有名なところだけれども、今回は新作を引っさげて、パソコンゲーム界へ堂々参入した会社なのだ。これを記念して作られたのがこのボックスパズル。バラバラにした絵を15パズルのように動かして元にもどすパズルなのだ。ガンバってくれ。

今月は
これが当たる!





M.HOSODA



パズル

「酒宴の殺人者」解答

中山夫人



今回の問題はパソコンで解くよりも、頭で解いた方がはやくったようだ。田中夫人の席は条件から考えて、田中氏の席から左か右に3つ目であることがわかる。左の方か右の方かを知っているのは、自分がそのどちらかに座っている中山夫人だけ、という推理がなされるわけだ。

(評: 藤沢幸隆)

アンドロ探偵館②『酒宴の殺人者』当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

●遊撃王Tシャツ

新潟県新潟市	坂井 稔
福島県相馬市	木村 正博
東京都立川市	高橋 一郎
静岡県浜松市	鈴木 政幸
埼玉県浦和市	手塚 努

●ログイングッズ

埼玉県所沢市	太田 智晴
埼玉県秩父郡	平井 淳夫
愛知県一宮市	常田 勝利
愛知県名古屋市	鈴木 茂樹
神奈川県横浜市	酒井 進

『パズル 木曜の朝は号外』応募方法

★官製はがき(アンケートはがきは不可)または封書で、〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル(株)アスキー ログイン編集部

「パズル 木曜の朝は号外」係

までお送りください。昭和61年3月8日必着

★プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種なども明記してください。

パズルPC-88解答

LISTZ

PC-88GAME BOOK「パズルPC-88」当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りします。

●アスキーボールペン

千葉県船橋市	高橋 峰生	静岡県静岡市	筑地 宏次
長野県上伊那郡	北沢 重男	埼玉県北本市	猪木 和也
東京都江東区	中島 美緒	栃木県宇都宮市	中里 貴央
東京都多摩市	郷原 一秀	三重県津市	田中 利之
徳島県海部郡	山口 晃司	愛媛県松山市	高野 央子

PRESENT プレゼント

春が来て、ジョイスティック
が汗ばむ季節となりました。
ホッと息つくプレゼント!!

ゲセン並のデカイポスター

●ゲセンで、今もっとも注目されているコナミの新作ゲーム
“ギャラクティック・ウォーリアーズ”のポスターを5名にプレ
ゼントしよう。部屋にはとカッコいいぜ。(提供:コナミ)



●女子大生が主人公の本「ショコラ色の恋」
は、大胆にも恋愛ドラマのゲーム・ブック。
4人の男に求愛されるかわいい少女に、キミ
はなりきるのだ!? 5名に。(提供:東宝<株>)



かわりダネのゲームブックなのだ!

ウウウッ、好きモンには こたえられない、じゅる

●ロリコンの天才(!?)PSKの武市さんが精魂こめてプ
ログラムした「ファイナル・ロリータ」のポスターを
5名にプレゼントしよう。(提供:PSK)



すぽぽーん! なんと ベーしっ君時計

●うおおお! ベーしっ君のウ
オッチができたぜーっ。なんとベ
ーしっ君のファン5名にプレゼン
トだ。また、毎月君で入手方法も
バッチリ載せるから待っててくれ。



ログインのシンパに
あげるトレーナー

試験には、まったく 役に立たない下じき

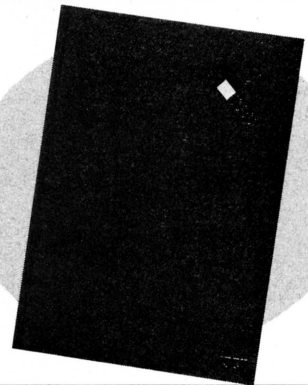
●“信長の野望”、“三國志”などは日本だからこそできたシミュレーションゲームだ。これらのパッケージイラストが入った下じきを10名に。(提供:〈株〉光栄)



●ログインの編集者でも、めったに手に入らないという、ログインのオリジナルトレーナーを5名にプレゼント。サイズはフリーサイズだから安心してくれ。

アスキーの社員と おなじ手帳です

●これまたアスキーのオリジナルグッズシリーズ第2弾! あら便利'86年度版手帳だ。これを5名のアスキー大好き少年にプレゼントしよう。もう二度と手に入らない貴重品なんだ。



12月号プレゼント当選者発表

●日本ビクターのディスク

北海道 越谷寿幸
北海道 鈴木博己
青森県 野呂晃一
山形県 山崎一成
東京都 前沢修一
長野県 白木直文
長野県 板山寛之
静岡県 藤野政夫
静岡県 和田浩典
愛知県 小宮山徹
愛知県 出来秀朗
兵庫県 堀口奈津子
徳島県 山崎靖文
岡山県 直原裕
広島県 大津雅人
鳥取県 秋久和幸

島根県

福岡県 鹿兒島県
沖縄県 千葉県
東京都 東京都
岡山県 広島県
北海道 秋田県
福島県 奈良県
滋賀県

●ウイングマン

秋田県 群馬県

大谷睦

河津輝昭 浜瀬雅仁
新城光弘 伊藤勉
前田基彦 中山勇
難波久幸 岩城秀和
菊地治光 戸村信一
穴沢征紀 沢田康佑
縣文義

滝田泰人 萩本英樹

香川県

●Back To The Future グッズ
埼玉県 築地信
東京都 三木隆春
静岡県 田代正典
●アクトロイドのバッジ
千葉県 尾高徹
神奈川県 渡辺祐徳
富山県 宇川和孝
石川県 山田剛
大阪府 橋宏之
●ボーステックのカレンダー
北海道 桑高大介
茨城県 萩谷薫
新潟県 山崎浩二
東京都 中川比呂志
神奈川県 大庭直樹

吉本慶

静岡県

愛知県 川島義行
滋賀県 柴育成
鳥取県 時永聡
福岡県 小田美由紀
辻達也
●遊撃王のパッケージ型ノート
茨城県 広江孝夫
長野県 板山秀明
埼玉県 武内修一
埼玉県 高橋宣仁
愛知県 水藤康晴
●マシン語ゲームプログラミング
山形県 峯田嘉幸
滋賀県 白崎博生
京都府 伊豆田順彦
大阪府 豊島秀起
山口県 日山篤人

PC-88GAME BOOK プレゼント当選者発表

●ゼビウス

北海道 一戸靖史
兵庫県 草塚康司
徳島県 西野浩二
●テグザ PC-8801mkIISR版
岐阜県 実広貴敏
千葉県 加藤清樹
愛知県 木村幸二
●テグザ PC-8801版
神奈川県 萩原隆司
京都府 大坂敏之
大阪府 田辺猛史

●キュービー・パニック

青森県 風崎徹
茨城県 佐藤博己
群馬県 田中優次
東京都 星山忠彦
兵庫県 福島大
●エプシロン3
神奈川県 山崎廣三
長野県 山田誠
京都府 竹内実
岡山県 東條龍一郎
島根県 江角和敏

●ザナドゥ

北海道 恩田誠
新潟県 小林誠一
神奈川県 近藤基郎
愛知県 鈴木裕一郎
岡山県 白神徳之
香川県 山下昌三
●キング・フラッピー
茨城県 渡辺和美
千葉県 羽山隆
愛知県 岩瀬賢吾
滋賀県 森方充

愛媛県

河崎司
●軽井沢誘拐案内
東京都 内沢裕一
東京都 松永侯映
兵庫県 長谷直樹
●ザ・キャッスル
千葉県 山本志津子
千葉県 佐藤清
東京都 入野隆之
大阪府 永富敏彦
岡山県 守屋真

★送り先 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「3月号プレゼントコーナー」
注) アンケートはがきは不可。欲しい物の番号、名前を明記のこと。3月8日消印有効。当選者の発表はログイン6月号のこのコーナーで。

青山 東京
ログ

ログイン秘密情報部

なんかくれよな

開部一周年記念

ピースピース



サンキューサンキュー

この1年間の秘密情報部についてどう思うかだっけ??
ばか言っちゃいけないよ。オレ達はいそがしいんだ。ド
ライブにいかなくちゃならないし、女の子とデートもし
なくちゃならない。酒だっけ飲みたいし、時にはケンカ
もするさ。毎日が楽しくなくちゃ、面白いことなんか考
えられないからね。とにかく助けてくれて、ありがとよ。

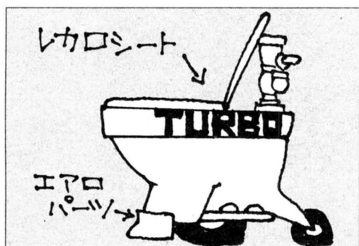


よーするにヤマロググッズ作製プロジェクト

ういやつじゃ、ちこうよれ



▲ありきたりのぬいぐるみのようで、どこかヘン。そんな可愛い夜のおともも欲しい。



▲例えばヤマログ仕様車だ。何を載んで、何ができるかをできるだけ具体的に書いてくれ。

唐突ですが、ヤマログ世界戦略への一歩として、ヤマロググッズを作製したのである。ぬいぐるみやTシャツといったありきたりのものから、ヤマログらしいグッズとんだもの、ティッシュ、まな板などの日常生活雑貨、車や家などの高価なもの、秘密のアイデア、裏ビデオなどまで、面白くつて可愛くて便利で頑丈なものをグイグイ考えてくれ。デザインで勝負のものは、きちんとデザインし、画期的なものは、その画期的なところがわかるように、手を抜かずに報告を頼むぜ。



▲ぼげムたふで箱にはどんな仕掛けがついていたらおもしろいだろうか。不安だ。



▲とにかく頭をしぼって、本部の人間をビックリさせてくれ。楽しみにしてるぞ！

宛て先
〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「秘密のういやつじゃ、ちこうよれ係」

ログイン 秘密情報部員手帳

連載第5回

世間ばなし

いよいよヤマログハイテクコンピュータ用語辞典(あー、くそ長い名前だぜ)もクライマックスに近づいてきた。おそろしくこの盛り上がりを見てハイテク用語を送ってくる者もあるだろうが、もうおそいよーんと言っておく。やはり載るためには先手先手とうたなければならぬのだな。わかりましたか。

プロテクト：競歩の選手。

(さくら組39番 大野二郎)

プロテクトシール：人がせっかくハイスコーアをだしそうだという時に、横からディスクを取りだしてこのシールをはると嫌われる。

ヘッド：いきおいのいい嘔吐。

(さくら組39番 大野二郎)

マウス：これがねずみにみえるというアメリカ人の眼はスゴイ！ 星が白鳥とか半人半馬とかサソリとかにみえるギリシャ人の眼はもっとスゴいぜ！

マシン：バットのここにボールをあてるとよく飛ぶ。

マシン語：これを覚えるとアスキー編集部にはいつてしまうことになるから要注意。死に至る病だ。

マニュアル：ちゃんと読めば役に立つものらしい。

ちゃんど読めばの話である。

マルチウィンドウ：ひとつの窓をあけると、そのうしろにまた窓があるという、つまり音楽室の二重窓のようなものである。防音に役立つ。

メモリ：定規についているしるし。大きなメモリが人気あるのは見やすいからだ。

(こすもす組92番 大宅健一)

ネツぼうそう：コンピュータが熱をもつことによって、その表面に赤い発疹ができる急性伝染病。熱をさますために、あわててミズをかけるとミスぼうそうになる。

(こすもす組93番 柳原理雄)

ノイマン：絶滅した象の1種。

ハードウェア：ソフラン仕上げをしていない服。

(さくら組39番 大野二郎)

ハイスコーア：手先が器用な、まるでスリのような奴らがだすのを得意とするものである。

ハイテク：靴やモモヒキなどを用いて行動すること。あるいは、嘔吐してから行動をおこすこと。

(さつき組4番 伊藤誠)

バイト：いらっしやいませ！ 何になさいますか？ お飲みものはいかがですか？

(こすもす組96番 浜中章洋)

バグ：水野店長の得意技。ちなみに他の得意技として、ちっとも面白くない冗談や、誰にでもスグにバレる嘘がある。

バグヤロー：だんじて小島編集長のことではない。あれは大バグヤローである。

秘密情報部

ネットワーカー

もちろんお答えも続々と寄せられている毎日だが、それらはもうちょっと数がたまってからドーンとまとめて発表したいので、各自お風呂につかって100数えるなどして忍耐力を増強して、力強いお答えを提出してくれ。

Q.5 私がよく利用するテレホンサービス日本の民話0474-84-xxxx(無料)で、はなしの最後に「いちがさけえたどっぴん」と言うのですが、さっぱり意味がわかりません。どこかで誰か知っている人がありましたら教えてください。いちがさけえたどっぴん。(あまりリリ組7番 原隆)

Q.6 ぼくの目はバカみたいに細いのですが、どうしたら大きくなるのでしょうか。悩んでいます。

(こすもす組10番 中原英樹)

Q.7 どうして髪の毛はニョキニョキのびるのでしょうか。もうそのくらいでいいじゃないかと思つても、とめどなくのびまくりです。夜寝ている時も、うんこしている時もニョロニョロのびているのかと思うと、な

んだか気持ちわるくなってしまいます。どうして、ああもしつこく髪の毛というやつのはひ続けるのでしょうか。是非知りたいです。

(ふし組91番)

Q.8 ふとんをたたむのがメンドクサイ。かといってベッドをおくだけのスペースがない。しかも、押し入れのなかはゴチャゴチャしたものでいっぱい。最近、急に社会人としての自覚がつつつと湧きあがってきた私といたしましては、どーしたら良いでしょうかねえ。

(こすもす組80番)

Q.9 角膜が危ないんですけど、元々な角膜をおもちの方、安価で譲ってください。なるべく近県の方希望。

(東京都 こすもす組75番)

○宛て先

〒107 東京都港区青山5-11-5
住友南青山ビル (株)アスキー
ログイン編集部「ヤマログになんでも聞きなはれ係」

パスカル：あらいぐまの名前にありそうだ。

パスワード：合い言葉のことである。これを寿限無のように長くしてしまったり、早くち言葉にしたりすると後で苦労することになる。

パソコン通信：通信という部分を、ビデオゲーム通信などの通信と同じ意味にとってしまうと、わけがわからなくなってしまう。気をつけてほしい。

ハッカー：あの、なめるとスーッとするやつね。

(こすもす組92番 大宅健一)

ハック：キャプテンウルトラに出てきたロボットの名前だけど、知らないだろうなあ。

バックマン変態説：バックランドのバックマンは、帽子と手袋と靴だけしか身につけず、街中を笑いながら走っていて、とってもヘンである。

ビット：感電したあー！

(こすもす組95番 野々山祥一)

ヒットポイント：いわゆる秘孔のこと。

ビデオゲーム方式貯金：自宅のパソコンで1回ゲームするごとに100円貯金するという、誰にでも考えつく画期的なアイデアだが、そーうまいことできるわけねーだろ！

ビデオデッキ：ここ2〜3年の間に急速に普及したが、その背景にはエッチなソフトの充実があったといわれている。そういった意味ではパソコンにもじゃんじゃんエッチなソフトがでるといいと思う。これは業界の発展を想ったの提言であって、決して私の趣味とかそのなんだあーだこーだ……。

秘密情報部：「秘密にある情報部」なのか「秘密情報を取り扱う部」なのか、そのコンセプトがはっきりしない困った組織。さすがである。

(こすもす組97番 中村圭太郎)

ファクシミリ：ログイン編集部宛てにちんちんの写真などを送るのはできるだけがまんしよう。

ファミリーコンピュータ：「たんなるゲームマシン」だとかいう批判をよく耳にするが、その人たちはコンピュータを他の何につかっているのだろうか。私には考えられないっ、頭がわるるっ！

ブーツ：長靴のかたわれ。

(こすもす組91番 坂本大祐)

フローチャート：銭湯分布図のこと。

(こすもす組94番 片山学)

プログラマー：ヌードモデル。

……未入会の方へ……

まだ入会しておられない読者があるとなっ！ 仕方ない入会方法を教えてし
んぜよう。まずはがきをとりだす。そして太い赤マジックをグイとにぎり入会
希望とでかい字で書く。住所名前も書く。あとはログインに送ればいいのじゃ。



○宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー
ログイン編集部
「だんじてインディアン餅
つかない係」

インディアン餅つかない。うっ、なんていい加減な
タイトルなんだ。これでは諸君が、なにがなんだか
わからぬコーナーだ(!)と憤慨するのも無理ないこ
とであった。すまぬ。わりいわりい。

では説明いたそう。このコーナーでは諸君の住ん
でいる所の怪情報を手広く募集しておる。そしてそ
れをある程度体系的にまとめあげ、ヤマログ風土記
なるものを作っちゃおうということなのだ。

例えば、橋本直(こすもす組61番)が、「埼玉県の
ららほーと志木店内のラオックスの店員はとんねる
ずの石橋にそっくり」という有益な情報を送る。誌
面にのる。そしてそれを見た部員が志木を訪れた時
に、ちょいトラオックスに寄ってホクソ笑むといっ
たアンバイだ。人の情報だけでなく、どっかの
ラーメンはうまいとかいうのだってもちろん大歓迎。
手帳での連載はハイテク用語のすぐ次の予定だから、
いまが旬だ。乗りおくれないうちにすぐ送りなせえ。

インディアン 餅つかない

秘密広告大募集 信じる者はすくわれる。(足もとを)

下に広告をだしている中里商店の次男坊中西貴央(さく
ら組28番)は、日頃は受験という足かせのために親孝行がで
きない。そこでこのコーナーに応募して、ちょっとでも親
のためになったらと思っただけ。なんて偉い奴なんだ。
それにしても投稿数が異常に多いような気がするが、まあ、
固えこというなればさ。諸君もみならってドンドン応募
するよーに。今まではお店屋さんばかりだったが、お父
さまが製作なさっている異常な物品でもOKだぞ。

○宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「秘密広告で親孝行したいせ係」

こらこらこら、森田顕次(あやめ
組78番)! 悔い改めなさい! 君の
友人からの報告によると、去年の11
月号で停部になったのを、人に自慢
して歩いたそうじゃないか。とんで
もない奴だ。君が単なる労働者集団
ざくろ組送りになるかどうかは、ヤ
マログ暗黒裁判の結果を待たなけれ
ばならないので、首でも洗って待つ
ておれ(耳の後ろもね)。
ところでこの秘密情報を寄せてく
れた鈴木敏之(こすもす組60番)。友
人を売ることは、たとえ組織の為と
はいえ、なかなかツライことだった
ろう。しかし安心してくれ、本部は
君の名を決して公表したりしないぜ。

停部ログイン

●今月のお目玉

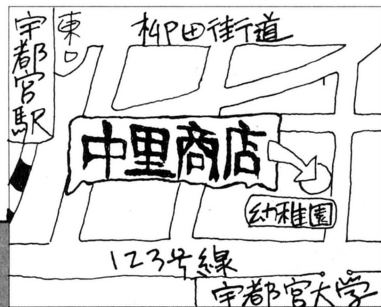
●ウワサの反省会●

ぷりていしよつぶ

御菓子屋

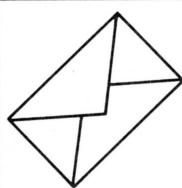
栃木県宇都宮市峰町63番地にそびえ
立つ中里商店は、お菓子とお客様のコ
ミュニケーションを大切にしている創業
20年の由緒正しなお菓子屋さんです。
そんじょそこのスーパーなんかとは、
同じお菓子でも「売る心」が違うんだ。

ヤマログ部員だからといって、特別
割引などで甘やかしたりはしません
から、宇都宮においでの際には是非お
立ちよりくださいませ。一度来店され
たら病みつきになることウケアイです。
道に迷ったら☎0286-33-6321へ。



中里商店

おたより LETTERS CORNER



ち くちよー (ちくしよーとかき
たかったが、まちがったので
そのままにした)。大学おちたぜー。ド
ルアーガにまだ隠しコマンドがあった
がびよーん。12月号・155ページ/ハドソ
ンのところのゲエセンの意味がわかり
ましえん! (埼玉県 長崎寛 18歳)

答案用紙1枚から人間が判断できな
いように、はがき1枚から人間がわか
るわけではないが、キミは確実に大学
ではなくログイン向きの人間だにゃ。

一般常識の編集者

シ ーモンキーがかいたいから、
どの本のつうしんはんばいで、
うっているかおしえてください。ほく
はみたこともないのだ。

(大阪府 池田孝宣 13歳)

君の描いた「想ぞう図」では、タイヤ
キが木の枝に噛みついているようだが、
それをシーモンキーと思っているのな
ら、残念ながら君の思い違いだ。

シーモンキーとは、手間のわりには
すぐに死んじゃうエビの仲間、海水
性のプランクトンなのだ。で、何が
おもしろくて、みんな飼っているかと言
うと、その卵が植物の種のように半ば
乾燥した状態で保存できて、海水に入
れると、1日か2日でピョコピョコ小
さいのが生まれて、パァーっと大きく
なって (と言っても、普通はせいぜい5
ミリメートルくらい)、2ヵ月くらい
で死んじゃう手軽さかしらね。

シーモンキーという名前は、アメリ
カのあるオッサンが商品として販売す
る時につけた商品名。本当はなんとか

シュリンプってちゃんとした名前があ
るらしいけど、よく知らない。

まあ、人生とは何だろうなんて哲学
的瞑想にふけるために眺めるにはいい
かも知れないが、決して君が夢見して
いるような、食木性のタイヤキではな
い。それでも飼ってみたいなら、熱帯
魚を売っている大きなペットショップ
で聞いてみなよ。海水魚のエサ用とし
て、同じものがあるかも知れないから。

あとは、実験用の飼育セットが売り
出されているはずだから、科学教材を
扱っているおもちゃ屋さんなんかで聞
いてみるのもいいかもね。

それでもパソコン雑誌の編集者

締 め切りを過ぎて5日目に突入
するとゆーのに、特集が全然
できてない。印刷所に出す期日まで
あと1週間。新聞紙サイズの一面弱を埋
めることはできるか? 発行日12月20
日予定。見出しもリードもできない。
くそー、アンケートの集計班は何をや
ってるんだ畜生。新聞出せなかったら
どーするつもりだ。

(ペンネーム: 論理の
破綻は熱があるせいです。ゴホゴホ)

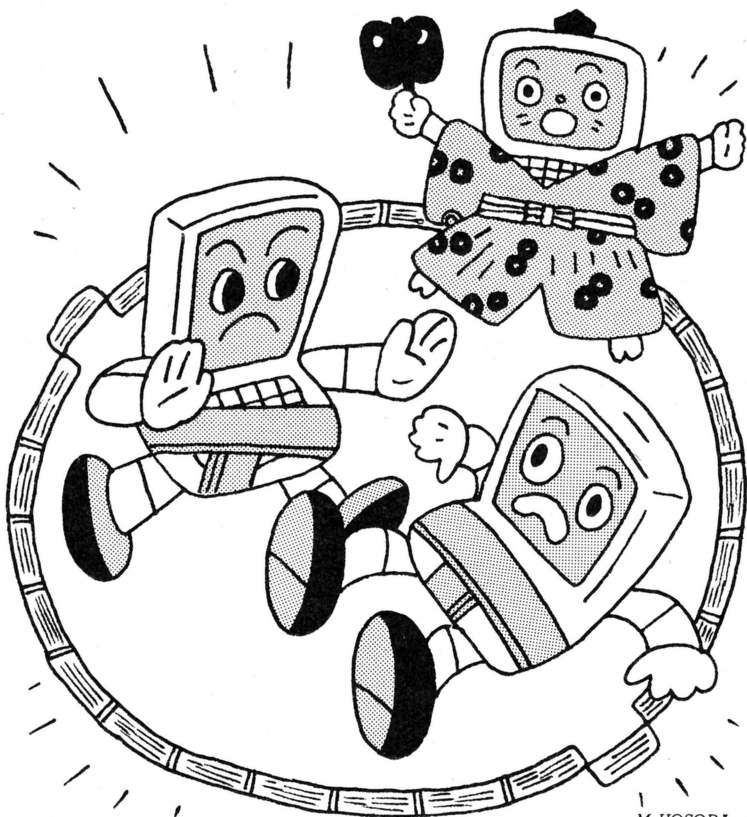
普通じゃん。

普通の編集者

け つ、くさい。
(奈良県 松野哲也 15歳)

ききき、きききき、来たなあ、久し
ぶりに。では、いくぞ!

『けつくさい』だと、けつくさいなら
まだいいが、『くさついけ』だと、遠路
はるばる草津温泉まで行かなくてはな
らないではないか。また、『さついくけ』
ならば警察に出頭しようかどうか迷っ
ちゃってる悪い子ちゃんみたいだし、
『さけいくつ』では酒屋の店員のよう
にも思えるな。『くつさいけ』ならサイケ
デリックなくつをはいた大バカ者のよ
うにも感じてしまう。そして、驚くな
かれ『いつさくけ』になると庭の盆栽の
梅の花がいつ咲くのかと一心不乱に待
ち続けている隣のジジイを髭髷とさせ
るし、『さくつけい』などということに

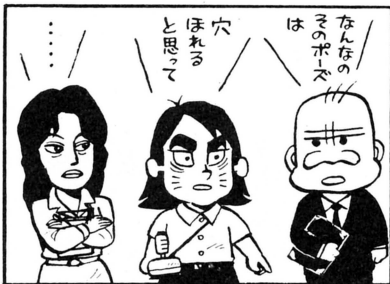
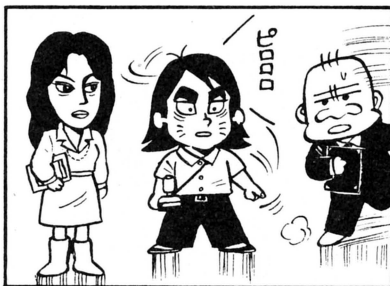


M. HOSODA

活発な生徒

ベーし君

あらいきよかず



知ってるから、くれるわけ。あ、そっ
それからさ、薬のビンのラベルもけっ
こうきれいだね。口臭止めのスプレー
とか、正露丸とか、よく買うでしょ？
あんなのいいんだ。あのさ、よくさ、
道で「鶴を折ってください」ってやって
るでしょ。僕あれが好きでさ。その人
に会って、1日中そこに立って折っち
やうんだ。そうするとね、すごいすこ
いってほめてくれたりして。

なってしまうと向かいの猫がしょっちゅう金魚バチを狙いに来るので柵をつけなさいよと薦める妻のようでもある。『けさいくつ』というパターンでは、ダイエットをしていて糖분을ひかえ目にしているといこに朝のコーヒーにお砂糖いくつ入れるのと聞いているようにも想像してしまう。『つけさいく』だとパーにたまったつけの請求書に細工してなんとか金を払わずにおこうとする悲しいサラリーマンの性を考えずにはおれない。

ま、なんにしてもだ、けつはくさくさない方がいいな。

最近ちょっと体形がくずれてきたサラリーマン編集者

何 でこの本が名古屋大学中央図書館で定期講読されているの
だろう？ (愛知県 鈴木浩 20歳)

あのねえ。アンケートはがきだからって、図書館の本をやぶいちゃいけないだぞー。

かたいこという編集者

月 曜日にログイン買って♪
火曜日にログイン読んで♪
水曜日にログインのプログラム打ち込んで♪
木曜日にログインのゲームをやって♪
金曜日にログイン投げて♪
土曜日にログインやぶり♪
日曜日にログインする♪
これが僕の一週間です♪
チュラチュラチュラチュラチュラ
チュラ、チュラチュラチュラチュラ
(静岡県 平野宗典 14歳)

ハイ、月曜日にログイン買って、火曜日にログイン読んで、水曜日にログインのプログラム打ち込んでエー(くるしい)、木曜日にバグが出てエー、金曜日に質問電話をかけて、土曜日にまたバグが出てエー、日曜日にあきらめるうー、これがログインの一般的読者の一週間です。チュラチュラチュラチュラチュラチュラ、チュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラ。

今度は独身の男の人だけで、チュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラチュラ。

今度は独身の女の人だけで、チュラチュラチュラチュラチュラ……。

青年団の編集者

期 末だけは5段階評価をやめません？

(愛知県 原田幸真 15歳)

そうだよ。あのアンケートはがきの5段階評価はやめて欲しいね。毎月、記事別に集計されて、編集長からボクの担当する記事の成績表が手渡されるんだ。先月なんか1と2ばかりで、まっ赤っ赤だったもんな、ハハ。

あーあ。こんな成績表、奥さんに見せられないよ。でもログインの学級委員のゴゾはいいよな。だってあいつオール5だもん。この前なんか、オール5だったからって、奥さんに新車ってもらってやんの。ほんとに。仕事ができるヤツっているもんだね。ボクなんか仕事すんのキライだからいつまでもたっても成績が上がらないんだ。

あつ！ そーだ。ねえねえ、編集長にナイショなんだけどさー。ボクの担当している記事んとこに秘密の印をつけとくから、そこんとこだけアンケートはがきの4のところに丸をつけて送ってくれないかなあ。5が急に増えると疑われちゃうから、4か3にしてね。そーすると助かるんだけど、この気持ちわかってくれるね、ねっ、ねっ。

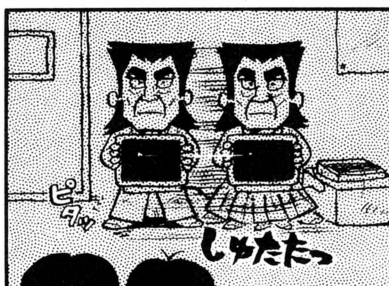
アヒルのぎょれつ編集者

口 グインを読むことと、種をまくことが趣味の男です。こんな僕と文通してください。

(福岡県 川原賢一 18歳)

あ、あのぼくはいろいろ多趣味なんです。でも特に千羽鶴を折るのが好きで、いつもヒマさえあれば鶴を折ってるんです。それも、普通の色紙じゃなくて、タバコのパッケージとかがきれいなんだよね。あの、僕はタバコ吸わないけど、みんな僕が鶴を折ること

星を見つける美少年
ベーし君
あらいきよかず



あ、あとね、千羽鶴ってね、千羽で
きるまで時間がかかるでしょ。それが
さ、あとになって見てみると、あー、
これあんとき折ったやつだな、なんて
思い出ができるのね。た、たとえばさ。
あのさ、今作ってるやつさ、あ、それ
ね、全部大正琴の弦の包み紙で作っ
てるんだけど、あ僕大正琴で作曲もす
るんだ、それでね、ひとつだけ色が違
うのがあってさ。大正琴でオフコース

の曲ひいてたらね、大きなゴキブリが
出てきたから、それをつかまえようと
したんだ。あ、ねえ知ってる? ゴキ
ブリって頭を取ると、クルクル走りま
わるんだよ。頭をプチって取ってさ、
そこにはゴキブリマークなんか貼って走
らすのね。そうしたら、ゴキブリが
僕の大正琴の中に入っちゃったんだ。
そして弦にはさまってあばれてるの。
あ、これはいけると思って大正琴をひ
いたらさ、変わった音が出てさ。で、1
曲作ったのがね、「ゴキ弦な砂浜」って
曲なんだ。そして、その曲が終わった
あとに、弦がサビちゃうからゴキブリ
の汁をふいたの。そのふいた紙で折った
鶴なわけ。あのね、砂浜の思い出は
僕が小学生のとき、ぜんそくの治療で
ね、あ、話が長くなっちゃった。友だ
ちが少ないから、つい話し相手ができ
ると調子にのっちゃって。僕って意外
にユーモアのセンスがあるんだよね。
笑い話なんか作るんだけど、発表の場
がなくて……。

こんど種まきの話を聞かせてくだ
さいね。僕の笑い話も、おもしろいす
よ。では、さようなら。

PS. ほんと、は、じょ、女子と文通し
たかったけど、男子の君でも歓迎です。

ひとりっ子の編集者

A TARIゲームは最高! しかし、
マニュアル類が不親切すぎる。
命令の一覧ぐらいしか入ってない。頭
にきたぞおい。ところで「THEXDER」
は売れてますねえ。ここで「ヤクザ」
なんてRPGを作れば売れるんでは?
テグザーが神戸を走り抜けるとかする
とおもしろいと思いますが……。

(東京都 新美英一 21歳)

だめだめだ。テグザーからヤクザ
なんて、誰でも考えつくわい。若いも
んが、そんな貧困な想像力でどーする。
もっとエネルギーで夢のひろがる
展開をしなくちゃいかんぞい。

わしなら、そうさな、ネディウム
から帰還したテグザーの疲労を回復さ
せるために、体のツボにお灸をすえる、
お灸シミュレーション「モグサー」なん

て、どーかね。これは実際に灸をすえ
るときにも役立って、いいんじゃない
かね。

それから、非番のテグザーが金曜日
の夜、手元に現金がないことを知って
週末を過ごすだけの金を、なんとか作
り出そうと質屋をまわる借金アドベン
チャー「シチグサー」なんてのも、なか
なかクールでいいんじゃないかな。

そうそう、それから、ネディウムの
探査に失敗して帰って来たテグザーが
本部に言いわけをする、思考型人工知
能ゲーム「デモサー」なんてのは、革命
的なまでに美しい展開じゃな。

それでもって……なに? いいかげ
んにしろってか? あいや、こらまい
った。ちょっと、高度すぎたかな。は
っはっはっ。ま、がんばってくれたま
え。でもさあ、いや、これで最後。夏
の海の家でテグザーがトコロテン屋の
アルバイトをする……あ、もうわかっ
ちやいました? さっすがスルドーイ。
キミもスターデザイナーだね。わしゃ
かなわんよ。はっはっはっ!

長生きの編集者

山 形県をどのように思ってます
か。(ナナちゃん愛好会会長)

えーっと、ソテツの実と、砂スキー
と、お茶と、青函トンネルと、秋田犬
と、桃太郎と、カエルと、インディアン
と、戦艦大和と、ロシアの基地。そん
なとこかな、山形県から連想するのは。

外国のことは知らない編集者

口 グインの人たちは、いったい
何を考えていきているんです
か? (奈良県 田仲孝章 13歳)

ご存知のとうり、なにも考えておら
ん! 普通、この状態を「ボーッと
している」というが、ログインでは、「無
の境地」とエラソーに表現して悦にい
ることにしている。このほかにも、ロ
グイン編集部には、「遅刻してすいませ
ん」を意味する「ちょっと家で原稿書
いてたもんで」とか、「その仕事すっ
かり忘れてました」を意味する「今か

ヨーロッパ日記

第8回

ロンドンは今、不思議なくらい暖かいそーです。でも、そのうち急に寒波がやって来るんじゃないかと恐れおののいているミミちゃんの、今月は「食」レポートです。

「外国に住んでいて食事に不満を感じない？」なんてよく質問されるけど、「とりあえずおなががいっぱいになれば」の私は平気。でも、10ヵ月以上も日本を離れていると、体に蓄積されていく食物の差を考えさせられます。ヨーロッパの人々、とくにイギリス人は、「日本の食物はピュアー、クリーンだけど、私たちののはとても悪い」と嘆いています。「そんなものかな？」と初めはわからなかったけど、だんだん皮膚とかに食物の差が出てくるんですよ。

たとえば大きな差は、こちらの人たちが甘い物を好むということ。日本人は塩を取りすぎると言われるけど、こちらは糖分の取りすぎ。紅茶、コーヒーには砂糖を入れ、食事のあとにはケーキやチョコレート。パーティーにはワインとビスケット。男の子も甘い物が好きなのがふつうで、ヒゲのおじさんでもアイスクリームやチョコレートをホクホクして食べてます。甘い物の嫌いな私も、油断していると2~3日後にはニキビのおでまし。

それと、日々の食生活にしみこんでいるのがミルクプロダクト、いわゆる乳製品。ミルク、ヨーグルト、生クリーム、バターなどなど、どんな小さなストアにもたくさんの種類があって、いつでも新鮮。困ったことに、これがまたおいしいんだ！ ミルクの味が日本と違って、トロツと舌にとろけるようなのは、牛が食べている草が違うんだね、きっと。それらの乳製品は乳脂肪たっぷり、これまた肌荒れやふとる原因。

そうそう、それから肉+オイル。肉は安いし、野菜料理にもオイルたっぷり。ミルクにバター、ワインにオイルを使った煮込み料理は、ヨーロッパ各国に何百種類とあるものね。日本に「ほかほか弁当」があるように、イギリスの、どこにもあるのがフィッシュアンドチップス。白身のお魚（たぶんタラ）に味つけなしにころもをつけて油であげたものとポテトチップね。これがまた油べったり。イギリスはまわりを海に囲まれているのに、魚の料理方法を全くわかってないんだから。忙しい時は仕方なく2~3回続けて食べるけど、またまたニキビ。やっぱり日本の食物の方がクリーンかもしれません。あー、築地のお寿司屋さんが懐かしい！！


by
小林泉美

らやるところです」、「うおおっ！もう少しでハイスコアだぜえ！」を意味する「仕事で手がはなせません」などの特殊用語がたくさんある。なかでも最近よく耳にするのが、「小島編集長ただ今外出中」を意味する「なんか今日、静かなんだよね」と、「バ、バグがでました！」を意味する「また水野店長かよー」の2つだ。よく考えてみると、私たちっていうのはずいぶん、バカで、だらしなくって、わがままで、どうしようもない奴のあつまりなんだな、はっはっはっはっ……。大きなお世話ですよ。

休養を充電というのを恥じる編集者

今、学生のあいだでは、いじめがはやっていますが、編集部ではどうですか？

(栃木県 小竹紀之 16歳)

そうなんだよね。いま編集部でも大流行中。今年のいじめはタチが悪いみたいだから気をつけてね。家にかえったらきちんとウガイをするよーに。

いじめにはタマゴ酒が一番の編集者

ね たをかんがえてたらねた。デスラーですらー。

(兵庫県 和田孝之 13歳)

むむ、ついにあらわれた洗濯物。もうちょっと遅ければ虫垂炎になるところだったぜ。イヤーまいった中耳炎。本当にまいった隣の神社。でもね、今日はメーデーだし、なんというか、北というか、まったくとんでもねえ西だな。きみ悪くなっちゃったよ腐った玉子。さあて、ポチポチ墓まいりにいくか。キッチンと台所かたづけた？ ポヤポヤしていると火事になっちゃうからな。コートなんかオーバーだよ。このシール、すてっか？ まあねー、お金は欲しいけどね。女のほうも、うー、まんざらじゃないだこれ。おっと、つまらないこといっちゃったな。かこうとすることの質が落ちてきたな。では、恥ずかしいからしゃいならー。

バカみたいにぶーい駄洒落の編集者

ごめんなさい

キャラクターアニメーションツールのごめんなさい

あふたーけあ

▶ログイン'86年2月号のニュープロダクトで紹介した東芝のデジタルフルカラー複写機"FC-50S"の定価に誤りがありました。正しい定価は2,800,000円です。大変ご迷惑をおかけしました。

▶ログイン'86年2月号182ページのスターゲームデザイナー登場の記事中に誤りがありました。タイトル部分下に"絵師・土居孝幸"と表記されています

が、これは"絵師・土居孝幸"の誤りでした。土居さん、本当に申し訳ありませんでした。以後、気をつけます。ここに、訂正させていただきます。

▶ログイン'86年2月号15ページのニューソフトのコーナーで紹介した"ランボー"の記事中、要32KBと表記しましたが、要16KBのまちがいでした。ここに訂正しておわび申し上げます。

▶ログイン'86年2月号の特集"アニメーションキャラクターツール"のリス

ト解説中にまちがった部分があります。まず、PC-8801/mkII ユーザーの方へ。マウス版はこのままでは走りません。現在、調査中なので、しばらくお待ちください。また、キーボード版はV1-BASICの対応削除ラインを削っていた後、110行のCLEAR, & HB1FFをCLEAR, & HBA9Fに書きかえてください。これでキーボード版は走ります。

なお、このソフトは必ずNEC純正のシステムディスクを使ってください。

もういいかげんにしてくれのEOAもといEA

またまた登場しましたEA(たびたびゆーよーだけどEOAじゃないよ)。で、今回はいったいになかつつと、ログインではEAを日本語で表記する場合、エレクトロニック・アーツとしていましたが、このほどログインアメリカ取材班が決死の覚悟で持ち帰った名刺には、日本語でエレクトロニック・アートと表記されておりました。なんちゅうややこしい会社じゃ。よってログインでは、EA社に正しい日本語を話せる社員が入って、名刺が書き換えられるまで、エレクトロニック・アート社と表記することになりました。関係各省市の方々、ならびに業界の方々、よろ

しくおねがいいたします。

ログインでは、結局、海外のソフトなどを紹介するときは、その国の方言で表記するのが一番いいということ学んだわけですが、今後、英語だけではなく、ロシア語、中国語、スワヒリ語のゲームソフトが出てきたときに、いったいどうしたらいいのかわかりません。ま、てきとーに日本語の名前をつけて、後から何度も訂正記事を書けるといことになっちゃうと思います。

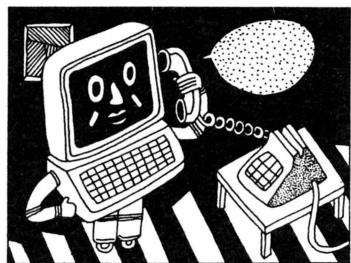
今月号の"アミガはすごいぜー"も、あれはアミーガだという意見も出ておりますが、コモドルの人が「日本語ではアミーガと書いてちょ」といわれ

るまで、このままでいこーと思います。その他、ご意見がありましたら、「ログイン編集部 外来語コンパイラ」係までお送りください。

次に、2月号の"ニューヨークレポート"(189ページ)の記事中、"Hey, if the wire cuts,……"というもっともらしい英語をこれみよがしに載せましたが、これは"Hey, if the wire is cuts,……"のまちがいでありました。万が一、同様の文章が英語の試験などに引用された場合、ログインの読者はまちがえずにisを入れてください。でも、どーしてニューヨークのやつらはあんなに早口なんだよ。聞きとれるかつつと。

ログイン情報・質問電話

ログイン情報・質問電話は、月曜日から木曜日までの14時から17時までが受付時間です。☎は03-486-8086です。この曜日、時間内でお願いいたします。



アンケートはがきを書くまえに、ここを読んでおこう。

綴じ込みのミシン目つきアンケートはがきは本当にとても重要なコミュニケーションツール。ログイン編集部への率直な意見をどんどん聞かせてほしい。以下を参考にして記入してくれ！

■はがきの表

できるだけ大きく、丁寧な字で書いてほしい。切手をはる必要はないから、気楽に出そう。

■はがきの裏

マークセンス方式風の記入欄である。項目は"とくにおもしろかった記事"と"関心度"の2つ。それぞれ説明していくことにしよう。

"とくにおもしろかった記事"というのは、今月号に掲載されている記事の中で、わたしはこれが好き!! オレの趣味に合ってるのはこの記事だな! というものに印をつけてもらう欄なのだ。気に入った記事には、いくつ印をつけてもらってもいいからね。

次に関心度だ。1~5の5段階表示になっているので、自分が感じた印象に近いなーというところに印をつけてほしいのだ。

そしてその下にひろがる縦76mm横105mmの空白部分は、"何でもいから思いついたこと書いてネ♡エリア"なのだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラスト、などなどなんでもOKだ。できれば、明るく楽しいおたよりを、とーってもお待ちしている次第である。よろしく願います。

最後に、一番下にある欄だ。"キミの推薦するNo.1ソフトウェアをここに書こう"エリアには、文字どーり、キミのお気に入りのソフトウェアを記入してもらおう。自分の持っているマシン以外のソフトウェアでも、"イイナ"と思うものがあれば、それを書いてもらっていいからね。素直な気持ちで、記入するよーに。

アンケートはがきをよろしく願います。

▼今月のエントリー

エントリーNo.7 [2nd PRIZE]
MSX(32K)

ミッドナイトチェイス ■埼玉県 高原保法

エントリーNo.8 [3rd PRIZE]
PC-8801シリーズ

ファイアーボール ■神奈川県 美濃吉彦

エントリーNo.9 [3rd PRIZE]
PC-8801シリーズ

シグナルボール ■愛知県 森下雅雄



LOG IN SOFTWARE CONTEST

1986年(上半期)ログイン ソフトウェア コンテスト

3月期選考結果発表
(第28回)

■応募のしかたは253ページを見よう!

ログイン・ソフトウェア・コンテスト
1986年(上半期)3月期選考結果発表
第28回

エントリーNo.
2nd PRIZE

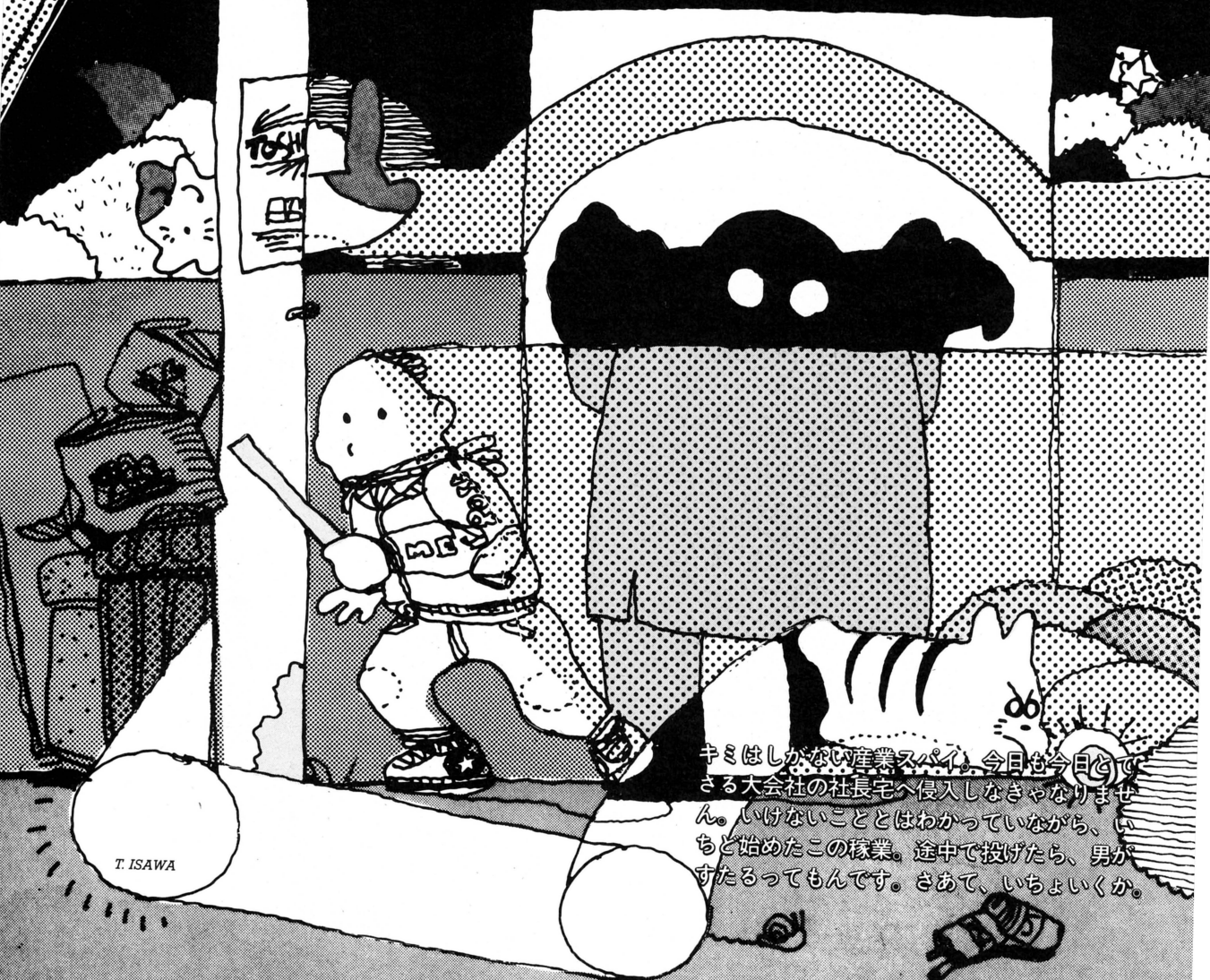
7

リアルタイムアドベンチャー

MIDNIGHT CHASE

●ミッドナイトチェイス

MSX(32K)



T. ISAWA

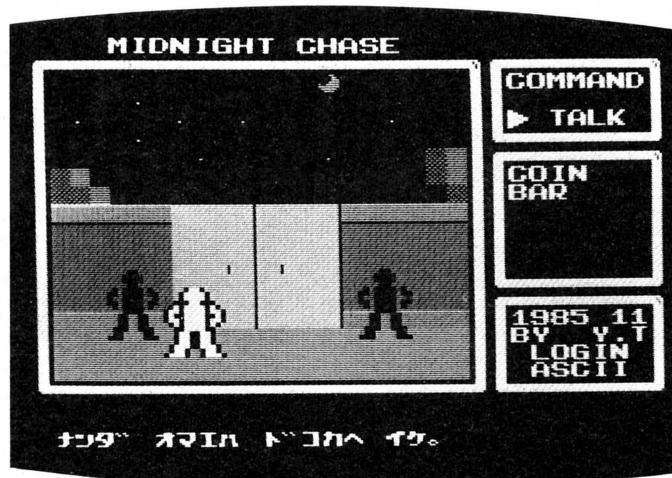
キミはしかない産業スパイ。今日も今日とて
さる大会社の社長宅へ侵入しなきゃならませ
ん。いけないこととはわかっていながら、い
ちど始めたこの稼業。途中で投げたら、男が
すたるってもんです。さあて、いちよくか。

アドベンチャーもここまで来たのだ! ◀

新しいコンセプトが いっぱいゲームだ

MSXに、久々の力作アドベンチャーが登場した。その名も“ミッドナイトチェイス”。アニメーションをふんだんに使った、今までにない、新しいタイプのアドベンチャーなのだ。

「アドベンチャーはメンド臭いからキライだよーん!」なんて言ってるキミ、そう早まらないでよ。さっきも言ったように、“ミッドナイトチェイス”は新しいタイプのアドベンチャーなのだ。メンド臭いことなんて、いっさいないのだ。では、どこがどう新しいか、こ



画面のしくみ

●使えるコマンド

LOOK

見ること、それはアドベンチャーの基本なのだ。取るまえに見よ。

TAKE

拾えるものは、何でも拾え。これもアドベンチャーの基本だ。

TALK

聞くはいつときの恥、聞かぬは一生の損。ということわざもある。

THROW

物を投げる。ゲームは途中で投げないこと。投げたらアカンやで。

OPEN

扉を開けるときのつかう。カギがかかっている場合もある。

PUT

プット笑うではない。物をプットする、つまり置くてことだね。

USE

ユーズとは、何かを使用するってこと! ユーズのきかないやつだ。



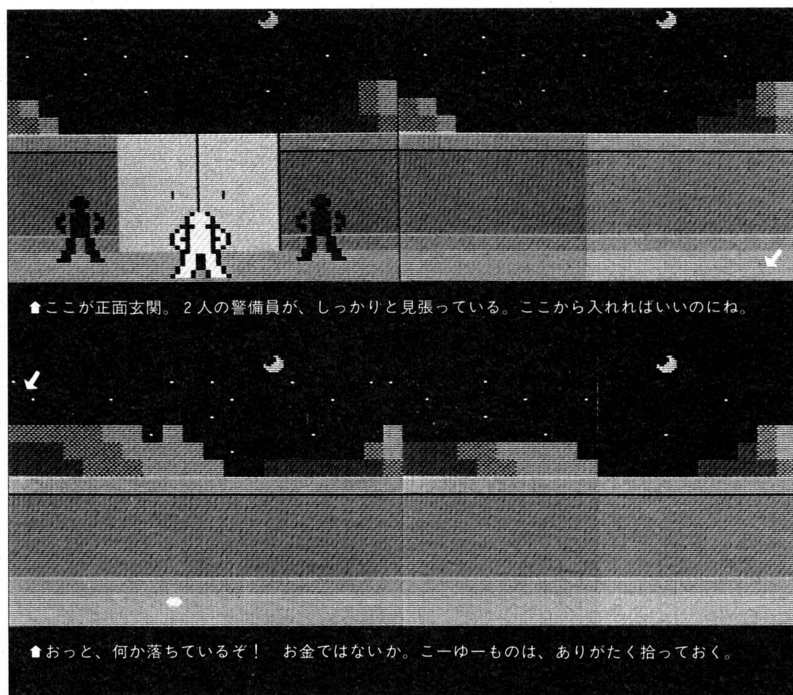
もうちょっとと長けりや
グランプリ間違いないし

「おおっと、やればできるじゃない」というのが、このゲームを見たときの第一印象。そーなんですよ。やればできるんですよ。ときたまだけど、こーゆーいいゲームが来るから、このショーバイやめられませんか。まーそれはいいとして、この作者の場合、よくゲームを知ってますね。だからなのか、センスもよろしい。次、待ってるぞ(水野)。

れから説明してあげよう。

まず最初に、コマンド入力新しい。このゲームでは、メニュー選択方式をとっている。最近のアドベンチャーによく取り入れられているやつだ。「見る」とか「取る」とか「話す」とかいったコマンドが、ズラーリとメニューになって並んでいる方式だよな。「そんな昔からあるじゃない」なんて話のコシを折るヤツは、出てってよろしい。先生の話は、最後まで聞きなさい。

たしかに、コマンド入力にメニュー選択方式を採用しているゲームは、たくさんあった。しかし、このゲームの新しいところは、そのあとだ。今までのゲームだと、コマンドを選択したあとに、今度は目的物まで選んで指定しなけりゃならなかった。ところが、このゲームでは、コマンド入力した場所に応じて、目的物を自動的に選定して



▲ここが正面玄関。2人の警備員が、しっかりと見張っている。ここから入ればいいのにね。

▲おおっと、何か落ちてるぞ! お金ではないか。こーゆーものは、ありがたく拾っておく。

くれるのだ。つまり、「オフロ ハイル」
なんてときのオフロは、コンピュータ
が勝手に選んでくれるのだ。もちろん
「オフロ」のところで、「ハナス」なんて
コマンド入れても、「それはできません」
って答えが返ってくるけどね。

というわけで、コマンド入力新しい。
それから、もうひとつ新しいもの
がある。アドベンチャーにアニメー
ションを取り入れたところが新しい。

これまた、アドベンチャーでアニメ
ーションしてるゲームは、今までもた
くさーん作られている。しかし、「ミッド
ナイトチェイス」ほど大胆にアニメ
ーションしてるゲームは、なかったん
じゃないかな、日本では。日本ではだよ。

というのも、作者から直接聞いたん
だけれども、この「ミッドナイトチェ
イス」は、Appleの「キングズクエスト」

っていうゲームを見て、あんなゲーム
作ってみたいナということのできたゲ
ームなんだそう。たしかに、「キング
ズクエスト」は、画期的なアドベン
チャーゲームだった。だって、全編ア
ニメーションなんだもんね。あれ見た
ときは、ブツ飛んじやいましたよ。へ
ーって見とれちゃったしね。

まあ、「キングズクエスト」と「ミッド
ナイトチェイス」をくらべてみると、
かなりのひらきはあるけれども、な
かなかイ線いってるんじゃないでしょ
うか。まともにもいいし……。

というわけで、コマンド入力と、ア
ニメーションが新しい「ミッドナイト
チェイス」なのでした。これだけ新し
いことやってるゲームだと、フツーな
らグランプリなんだけど、今回はな
ぜか2nd PRIZE。これには、ちゃんと

したワケがある。

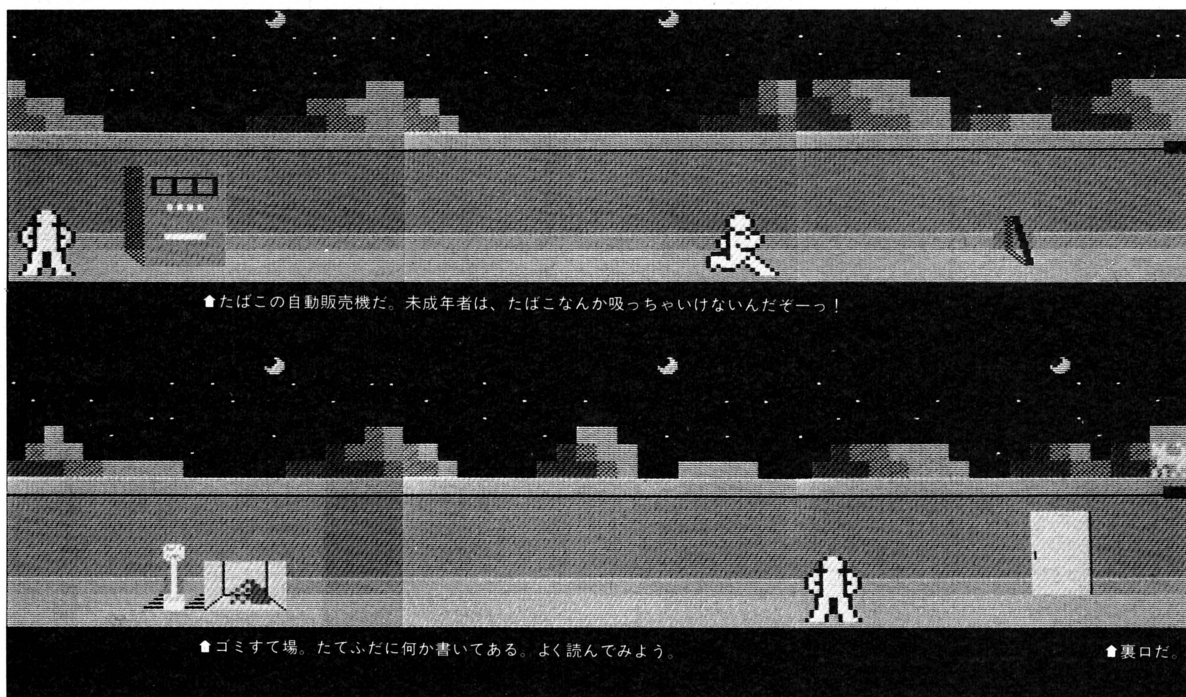
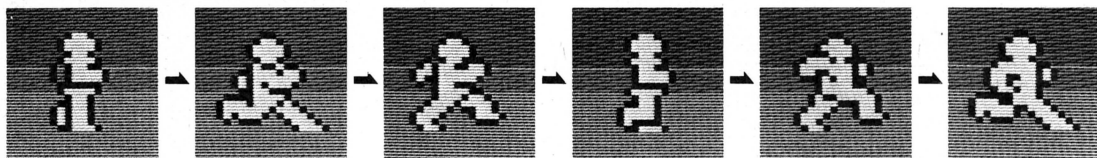
実は、このゲームのストーリーは、
最後まで完結していないのだ。MSX
のメモリの関係もあって、今回はプロ
ログといったところ。だけど現在、
続編を製作中ということで、完成した
アカツキには、このソフトウェア・コ
ンテストでも、追っておとどけする予
定だ。期待してちょーだい。



▲美しいタイトル画面だ。このときも、主人公
キャラクターが左右に走りまわっているのだ。

見よっ! この力強い走りを!

走るアニメーションは、このよう
に6つのパターンで書かれている。



物語はさらに続く……

簡単便利な操作方法 これはウレシイぞ！

さて、そろそろゲームの遊び方でも説明するでしょう。おそくなって大変申しわけありません。

このゲームは、いわゆるアドベンチャーゲームのジャンルに入る。しかし、ただのアドベンチャーではない。さっきから何度も言うように、アニメーションを駆使した、リアルタイムアドベンチャーなのだ。主人公であるキミは、画面のなかを走りまわることができる。また、電柱をよじ登ることができる。

操作方法はいたってカンタンだ。テンキーの4と6で左右に移動して、2と8で上下に登り降りする。以上が、主人公キャラクターの操作方法。

コマンドの選択は、登ったり降りたりするときと同じ、テンキーの2と8で行なう。つまり、電柱に登るときは、コマンド選択はできないってことだ。そして、コマンドを実行するときは、スペースキーを押せばいい。

すべての操作は以上のとおり。たっ

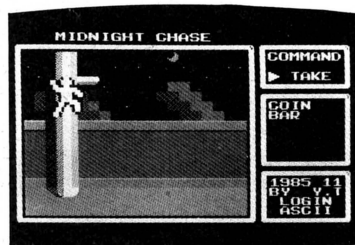
たこれだけ。カンタンでしょ。ちなみに、ジョイスティックでも遊ぶことができる。

操作方法がカンタンだからといってゲームそのものもカンタンかといえば、そうでもない。けっこう頭を悩ませるかもしれない。

ゲームの目的は、ある会社の社長の家へ忍び込んで、重要機密書類を盗み出すこと。実は、キミは産業スパイなのだ。しかし、家のまわりは高い塀でかこまれていて、とても越えては忍び込めぬ。なんとか知恵をしばって侵入しなければならないのだ。

今回のストーリーでは、物語は社長宅の高い塀の外で展開される。そのようすは、この下にすべて載せてある。塀のまわりには、いろいろなものが落ちていたりするが、アドベンチャーの基本として、手に入るものはすべて拾っておくことをおすすめする。また、できることは、すべてやってみること。これもアドベンチャーの基本だ。何が起るかは保証しませんけどね。

ヒントとしては、そのくらいかな。なにぶん、ストーリーが完全には完成



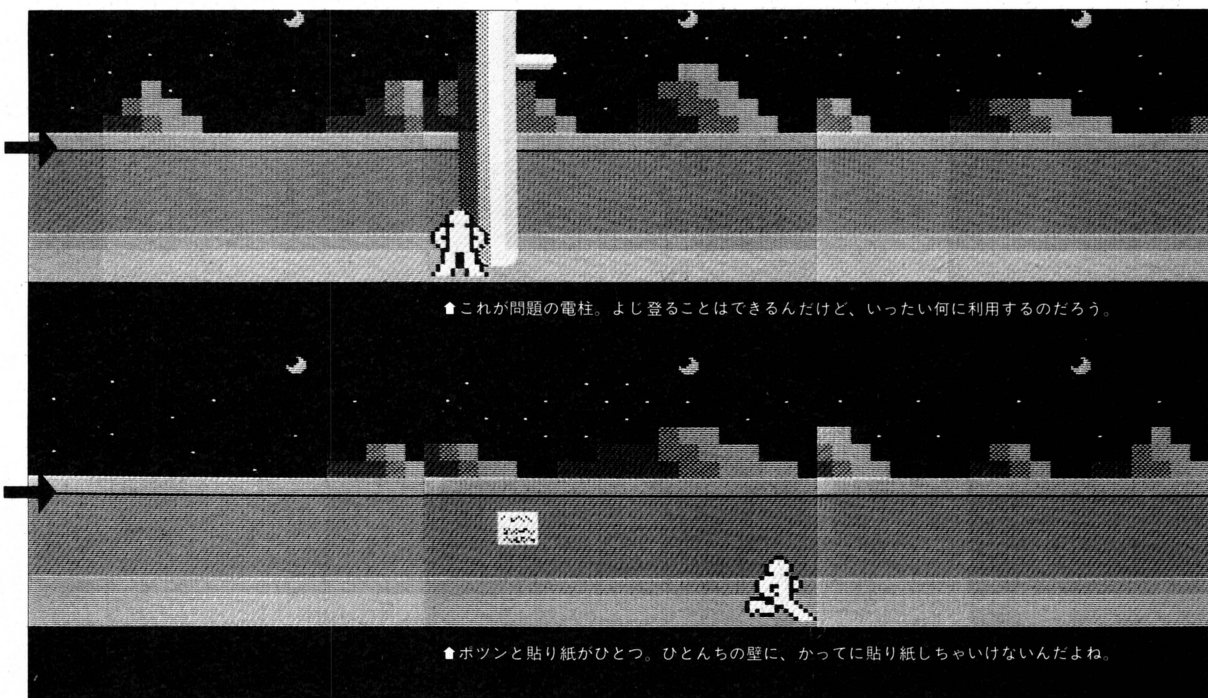
★このように電柱によじ登ることもできる。ただし、電柱から塀を越えることはできない。



★おっと、自動車 came ぞ！窓から何か投げていった。何だろう。さっそく調べてみよう。

していないので、なかには簡単に解けちゃう人がいるかもしれないけど、遊んでみる価値は、絶対あるぞ。とにかく、主人公が走りまわる姿を見てみてよ。カワイイんだから。

そんなわけで、久々のMSXのアドベンチャー“ミッドナイトチェイス”がありました。続編も楽しみだね。



エントリーNo. 8
3rd PRIZE

PC-8801シリーズ

FIRE BALL

ファイアー ボール

みんなの好きなペンギン君の登場するゲームだ

「パズルゲームは好かん!」とおっしゃるその
キミ。パズルは嫌でも、ペンギンさんは好
きでしょ? このゲームはペンギンさんのゲ
ームだ。ということは、キミはパズルゲーム
が好きというわけだ。これ、わかる……?



M. MAEDA

私は暑い所が嫌いです

ペンギンのペギー君談

それでは、ゲームについて紹介しよう。主役はペンギンのペギー君だ。ディスプレイ画面では、少々小さ目だが、みんな応援してくれよな！

これはペギー君の住む氷の国での物語である。ペンギンさんは、寒いところでしか生きられないってゆーことはキミもよく知ってるよね。

ある日のことである。氷の国に、火の玉“ファイアーボール”がどこからか迷い込んで来たから、さあ大変。ほうっておいたら、氷の国の温度はどんどん上がってきた。早くなんとかしなければ、暑さに弱いペギー君は死んでしまうのだ。氷の国の平均気温は0°F

(華氏温度)。ペギー君のリミットは99°Fまでだ。99°Fというのは、摂氏でいえば約38℃。これはもう真夏の気温だ。これがペンギンさんにとっていかにキツイかよく分かるでしょ？ キミ。

せっぱつまったペギー君は考えた。そして彼は、ある発見をしたのだった。「ファイアーボールは一定の規則を持って動いている。ということは、この習性をうまく使えば、早くここから追いつ出すことができる！」

あとは頭をしばって、ドアを開けながら誘導路を作ってやるだけだ。氷の国の温度は、刻一刻と上がってくる。のんびりしてはいられないぞ。とにかく今はやるっきゃないのだ！

プログラムを実行させると、“FIRE BALL”の文字のタイトル画面が出てくる。ここで[RETURN]キーを押せばゲームスタートだ。

このとき、画面右上で点滅しているのがペギー君だ。ゲーム開始時は、常に第1面からスタートするようになっている。もしキミが、別の画面からスタートしたいと思ったら、ペギー君が点滅している時に[CTRL]キーを使おう。また、[ESC]キーを使えば、再びタイトル画面に戻ることができる。これら以外のキーを押せば、いよいよゲーム開始だ。

ペギー君は、テンキーの操作で上下左右に動くことができる。動けないような状態になっても、キーを押した方向を向くようになっている。ドアを開けるには、ペギー君を開けたいドアの前までもって行き、スペースキーを押せばいい。

ドアは、右を押したら左側へ、左を押すと右側へ、上を押すと下へ、下を押すと上へ開くようになっている。またこの時は、開く方向側にドアの軸がなければ開けることができないし、ドアを開く途中で障害物(レンガ、ファ

このゲームの 出演者(?)たち



●ペギー君

このゲームの主人公。生まれも育ちも氷の国なので暑さには弱い。



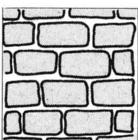
●ファイアーボール

ある日、平和な氷の国に迷い込んできた。赤と青の2種類がある。



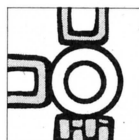
●ドア

こいつを開閉することによって道をつくり、火の玉を追いつ出すのだ。



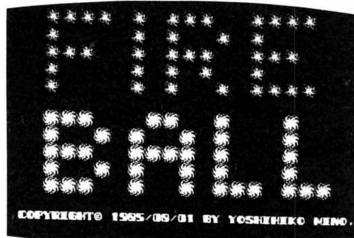
●レンガ

レンガはレンガ。“煉瓦”とも書く。よーするにこれがあると進めない。

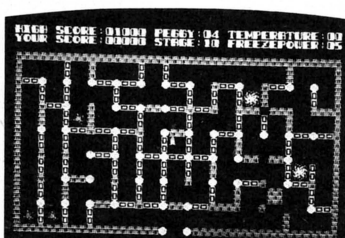


●ドアの軸

“軸”といってもピンとこなければ、ちよーつがいといえは分かるな。



▲ゲームを始める前は、指の体操でもしてリラックスしてから始めるよーに。



▲これが一番難しい場面だ。そう簡単には解けないと思うよ。先の先を読むこと！



パズルとアクションの バランスが問題だ！

こういったタイプのゲームでむずかしいのは、パズルとアクションのバランスだ。“ファイアーボール”の場合、かなりパズル性が濃くしあがっているが、どちらかというところ、ひどく中途半ばな感じがする。パズル性を濃くするのなら、難解にする、面数を増やす、キャラクターデザインに凝るなどの方法を採用の方がよかったのでは。(塩崎)

ゲーム中に使うキーたち

2 ➡ 下へ動く

SPACE (スペースキー) ➡ ドアを開ける

4 ➡ 左へ動く

ESC ➡ タイトルへ戻る

CTRL + N ➡ 次の面へ進む

6 ➡ 右へ動く

↵ (リターンキー) ➡ ゲームスタート

GRPH ➡ アイスゾーンをつくる

8 ➡ 上へ動く

HELP ➡ 自殺

イアーボール)があっても開けることができないのだ。そして、このドアの唯一にして最大の欠点は、取っ手がないこと。つまり、押して開けるしかできないのだ。このことをよく頭に入れておかないと、“開かずの扉”を作ってしまった、にっちもさっちも行かなくなってしまうので要注意なのだ。

寒冷地育ちのペギー君は、ひとつだけ特殊な能力を持っていた。それは、超低温地帯“アイスゾーン”を作れることだ。このパワーを有効に使わないテはない。誘導路を作るときにこのパワーを使えば、ファイアーボールの動きを一時的に停めることができるのだ。

アイスゾーンを作るには、[GRPH]キ

ーを押せばOK。だが、アイスゾーンは、ドアや軸が存在しないファイアーボール1キャラクター分以上の空間がなければ作ることができない。また、ふたつのアイスゾーンを同時に置くこともできない。つまり、一度これを作ったら、ファイアーボールがそこにはまり、また動き出すまでの間は、アイスゾーンを作ることができないということだ。

なお、アイスゾーンは1画面につき5回までしか作れないので、濫用して肝心なときに使えないということがないようにしよう。

先にも出てきたが、誘導路を作るときに“開かずの扉”をやってしまったら、残念だがこれはもう諦めるしかない。

しばらくの間ほうっておけば温度が上がって自滅するが、これでは時間がかりすぎるので、潔く自殺しよう？

さて、招かざる客、ファイアーボールには赤と青の2種がある。先にもあったように、これらの動きにはそれぞれ規則性がある。

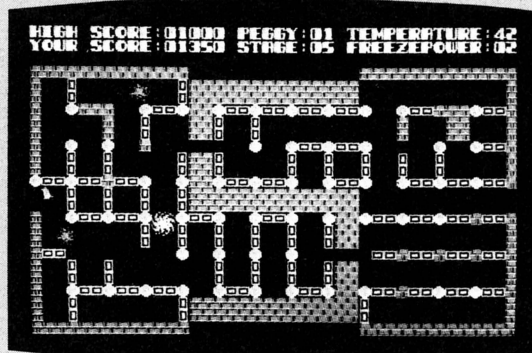
赤のファイアーボールは右まわりで、進行方向に対して常に右へ行こうとしている。右へ行けないときはそのまま直進しようとし、それがだめなら左へ行こうとし、それもだめなら後退するという習性をもっている。青のファイアーボールは左まわりなので、赤とは反対の性質で、左→直進→右→後退という動き方をする。

<参考資料>初心者のための解法の手ほどき



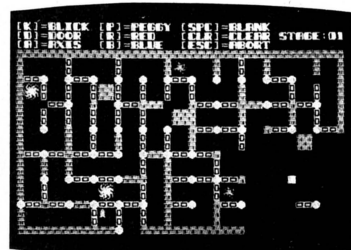
↑これが一番やさしい面だ。といっても、いきなり画面全体を見てしまうとややこしくなるので、部分的に見るように心掛ける。全体を4つに分けて考えてみると、ほら、答えが見えてきたでしょ？

↓これも比較的簡単。ちょっと見た感じでは、とても複雑そうに見えるけれど、要は左半分だけの勝負だ。ファイアーボールがふたつ以上出てくる面では、アイスゾーンを上手に使うことが必須条件。おわかりかな？



全10面が解けたら

次はコンストラクションだ!!



▲これはコンストラクションモードで作ったオリジナル画面。アイデアを生かせ。

このリフトは、全部で10面からなっている。この10面という量は、多すぎず少なすぎずといったところで、ちょうどいい具合でしょ？ そりゃマニアの方にしてみれば少ないと思うかもしれないけど……でも、初心者の方のことを思えばこんな所だと思ふよ。

だけど、ソフコンに登場するソフトはこれだけでは終わらない。楽しいオマケ、“コンストラクションモード”が付いているのだ。

これさえあれば、キミの想像力次第でパターンは無限大！ もう画面数が少ないなんて言わせないぞ。



▲追い詰められたら、アイスゾーンで時間かせぎをする。ただし、濫用厳禁のこと。

さあ、すべての面をクリアしたら、このコンストラクションを使ってオリジナルパターンに挑戦だ。

コンストラクションモードに入るには、タイトル画面のときに[C]キーを押せばOKだ。このモードでは、元の画面の一部変更とまったく新しい画面の作成の2通りの使い方がある。

既製画面を変更するときは、ディスプレイ右上に第何面が表示されているので、変更したい面を[ROLL]キーで選べばそれでOK。画面を選択したら、ディスプレイをよく見てみよう。点滅しているカーソルがあるはずだ。カーソルはテンキーで移動できるので、変更をしたいところまでカーソルを持ってこよう。キャラクターのセットは、下の表の中から適当に選んだら、それに対応するキーを押せばセット完了。後はベギー君の出発点を決めるだけ。カーソルをスタート位置に持ってきて、[P]キーを押そう。

まったく新しい画面を作るときは、一度画面をオールクリアしてから、

一部変更のときと同じ要領だ。

このモードで守らなければならないことがふたつある。まず、ファイアーボールは、赤青合わせて5個以内とすること。それともうひとつは、ベギー君をふたつ作らないことだ。

出来上がったオリジナル画面のデータは、カセットかディスクにとっておこう。コンストラクションデータのセーブ方法は次のとおりだ。

[ESC]キーでタイトル画面に戻り、もう一度[ESC]キーを押す。これでBASICに戻るので、カセットならモニタよりW,DOOO,DFFF[RETURN]。ディスクならBSAVE “ファイル名”,&HD000,&HI000[RETURN]だ。

新しく作ったデータで遊ぶときは、正規のデータプログラムの代わりにこれをロードすればいつでも遊べるぞ。

最初のうちは、コンストラクションで新しい画面を作るのは、かなり手間のかかることだと思う。まずは既製の画面を徹底的に研究すること。それが難解面制作への第1歩なのだ。

2 ➡カーソル移動、下

4 ➡カーソル移動、左

6 ➡カーソル移動、右

8 ➡カーソル移動、上

ROLL
UP

ROLL
DOWN

変えたい面のセレクト

[C] ➡コンストラクションモードにはいる

[R] ➡赤いファイアーボールをつくる

[B] ➡青いファイアーボールをつくる

[SPACE] ➡間違えたところを消す

[HOME
CLR] ➡画面をすべてクリア

[K] ➡レンガを置く

[D] ➡ドアをつける

[A] ➡ドアの軸をつける

[ESC] ➡タイトルへ戻る

[P] ➡ゲームスタート

コンストラクションで使うキーたち

エントリーNo. 9
3rd PRIZE

9

PC-8801シリーズ

純迷路型ゲーム

SIGNAL BALL

シグナルボール

気が遠くなる全40ステージ！
えっ、ウラもあるの？！

ふーん、アクションゲームですかあ……。なんかこう、久し振りって気がするね。迷路のなかにちりばめられたボールをひたすら拾っていく、典型的な“パックマン”タイプのゲームなんだけど、なかなか奥が深いんだよな。



★『シグナルボール』のタイトル画面。[SHIFT]+[RETURN]でコンティニューできるぞ。

ステージは全部で40! クリアーは大変だぞ

それでは、ゲームのやりかたを説明しよう。

画面を見てくれればわかると思うけど、ルールはいたって簡単。迷路内にちらばっているすべてのボールを、エイリアンに捕まらないように取ればいい。それで1面クリアーだ。

あ、なんだ。"バックマン"か、と思った君はあまいっ! このゲームは、それなりにテクを要するのだ。

まず、ボールといっても、なぜかしら、赤いやつと青いやつの2つがちらばっている。このボールたちは、だてに色わけされているわけじゃない!

察しのいいプレイヤーは、もう気付いたと思うけど、君はこの2色のボー

ルを交互、変わりばんこに取っていかなきゃなんの。赤を取ったら青、青を取ったらお次は赤、ってなぐあいにね。

うーん、次に何色のボールを取ればいいのかわかんないぜっ! とゲーム中にハタと迷ってしまうおバカな人たちも、心配はない。パソコンが、次に何色のボールを取ればいいのかを教えてくれるからね。画面の右上に、ボールが表示されてるでしょ? それが、君が今取れるボールの色なのだ。

念のために言っとくけど、取るべき色ではないボールの上を通過しても、そのボールは取れない。まあ、これは当たり前だよな。

で、敵のエイリアンだけど、残念ながらやらやっつけることはできない。このゲームは、生き物を殺したりはしない、とっても上品なゲームだからだ。

でもそれだと、単に逃げまわるだけで、ぜんぜんおもしろくない。そこで、殺しはしないんだけど、エイリアンを少しの間だけ気絶させておく方法をお教えしよう。

それには、地雷を使うのだっ!

地雷は、プレイヤーが持っている唯一の武器。これをエイリアンが踏むと、さすがの不死身のエイリアンも、ちょ



★使うキーはたったの5つ。シンプル操作のアクションゲームなのだ。

っただけ気絶してしまうのだ。

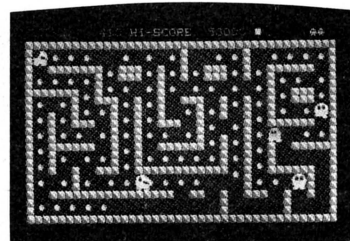
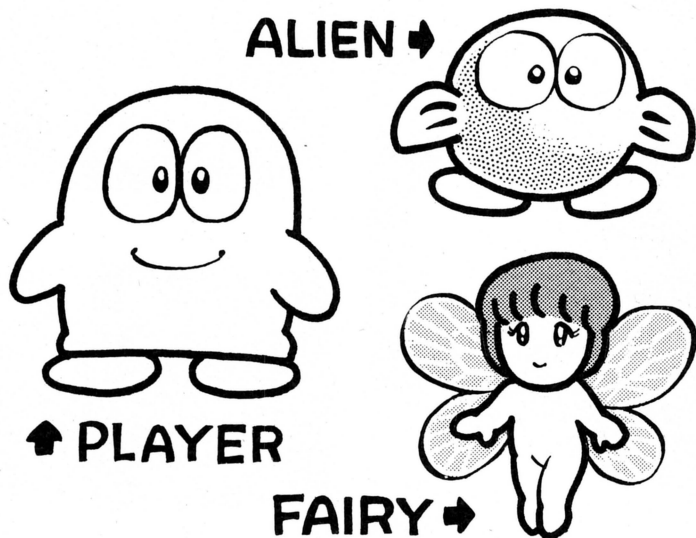
その間を利用して、好き勝手なことをすればいい。たとえば、気絶しているエイリアンの上を通過するなんて芸当も、できてしまうのだぞ。

プレイヤーの持っている地雷の数は無限だから、いくらでも、好きなだけ地雷を置くことができる。かといって、地雷の乱用は危険だ。

たとえば、地雷は対エイリアン用の武器だけど、対プレイヤーにも効力があるのだ。つまり、自分自身が踏んでもダメ、ということ。エイリアンは気絶するだけだが、プレイヤーが踏んだ場合は、死んでしまう。使い方に注意しなければダメなのだ。

もうひとつ、地雷は何もない所にしか置くことができない。たとえば、地雷の焼けあととかに、地雷を置くこと

キャラクター便らん

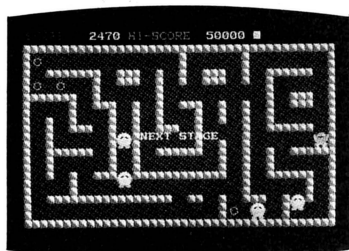


★ステージ1は比較的簡単。ドアとかカギがないから、ボールを拾っていくだけでいい。



もう少しアイデアのあるゲームがほしい

うーん、困ったね。このゲームの場合、原型はあくまで"バックマン" (ナムコ) で、それを苦勞してアレンジしたのが見えてくるわけだ。そりゃ、売りもののゲームにもこんな感じのはあるけど、どうもね、なんかこう、グサッと突き刺さるような、斬新なゲームが出来ないものかな。プログラムテクは、持ってるんだからねっ!! (塩崎)



★なんとかステージ1をクリア。でも、こんなところで、2人も失ってしまった！

はできないのだ。

地雷を使いすぎたときの欠点は、ここにもでてくる。エイリアンに追いつめられて死にそうだが、まわりは地雷の焼けあととただけで、地雷を置く場所がない！！

こんな風になったら、もうお手上げだもね。

どーだ、お手上げだと思うだろう？

うん、本当ならそうなのだ。

でも、そこはゲーム。ひとつだけ抜け道があるっ！

実は、ある状態になると妖精がすばいぽーんとでてきて、地雷の焼けあとを消してくれるのだ。もちろん、迷路内全部じゃない。妖精が通過したところだけだ。

え、ある状態というのは、どんな状態かって？

まあ、それはヒミツにしておこう。

キャラクター得点便らん

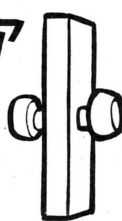
カギ

100pts.

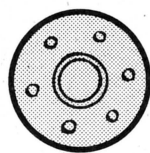
400pts.



ドア

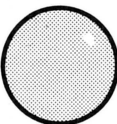


地雷



ボーナス・ボール

黄



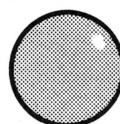
500pts.

青ボール



10pts.

赤ボール



10pts.

妖精とボーナスボールはどうやって出すのか

それでは、そろそろクリアのためのヒントなど。

まず、ドアのあるステージについてちょっと説明しておこう。

全40ステージのなかには、ドアのあるステージが、かなりある。このドアは、カギがなくては通れない。

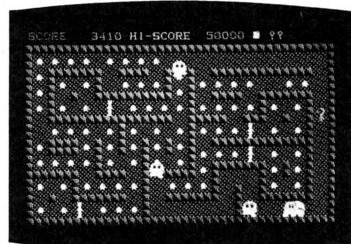
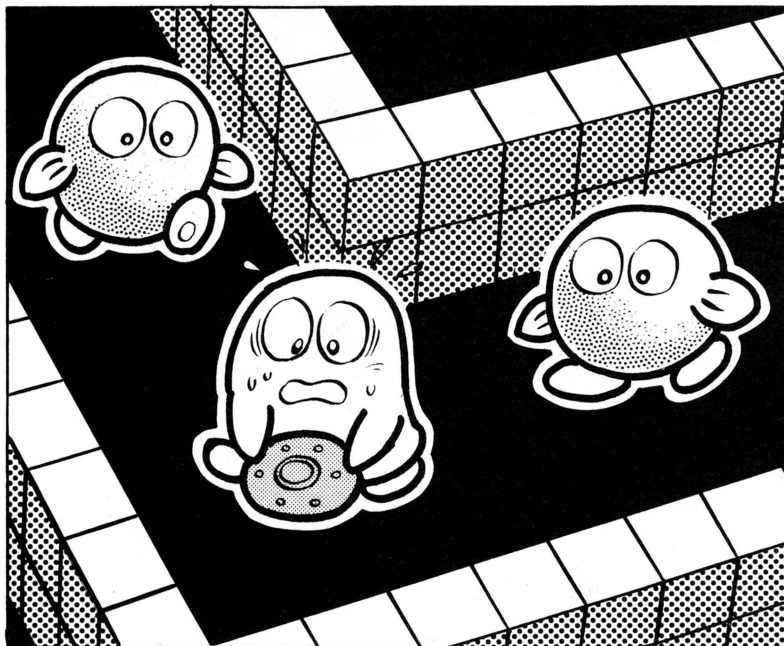
で、どうやってカギを出すかだけど、これはエイリアンがひとつずつ持っているのだ。エイリアンはバカだから、

地雷を踏んで気絶すると、カギを落としてしまう。

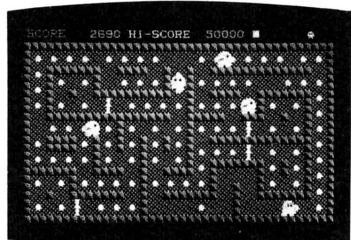
それを拾えばいいってわけ。

また、カギは拾ったら、すぐに使わなきゃいけない、ってわけじゃない。いくらでも、手持ちのカギとして、持って歩けるのだ。むしろ、手持ちのカギが多いほど、拾ったカギの得点が高いので(100点~400点)、すぐに使わない方が、得点上ではトクといえる。

また、あることをすると、黄色のボーナスボールが出現する。これは、得点上は500点とあんまりおいしくない



★ステージ2には、ドアが4つある。だからカギだって出現するのだ。



★はさみうちにならないように、進路を考えながら行動しなければならない。

が、一応出しておいた方がいいキャラクターだ。

あることって何かって？ 残念ながらこれもヒミツだ。ただ、カギの出しかたと似ている、とだけいっておこう。

で、黄色のボールの効用だけれど、このボールは普通のステージでは単なるボーナスボールだが、5ステージごとにある壁の見えないステージでは、なんと、見えない壁を見せてくれるのだ。こ、これはすごいい！！

壁の見えないステージの迷路は、その前のステージの迷路と同じだけど、でも、見えないより見えた方がいい。記憶力なんて、反射神経には通用しないからね。

とくに、最後のステージ40だけは例外で、まったく新しい迷路パターンになっている。

このステージだけは、必ず黄色いボールを出して、見える迷路にしておかないと、とてもたがうちできない。

そのためには、出しかたを研究しておくべきだ。

このゲームの場合、重要なのは、反射神経はもちろんだけれど、妖精の出しかた、ボーナスボールの出しかたを

確実にマスターすること。それが40ステージクリアへの近道なのだ。

でもって、全40ステージをクリアすると、どうなるか？

フフッ、これはやった人にしかわからないと思うけど(当然だね)、ぬあーんと、いま流行のウラモードに突入するのだ！！

ファミコンだけがウラじゃないぜ、パソコンにだってあるんだぜ！！ というわけで、つまるところ、もう40ステージを用意してしまったのだ。

どう変わるかって？ ……それもヒミツにしとこーね。

コンティニュープレイができるから便利だぞ

じゃあ、最後にキー操作の説明なんぞをしておこう。

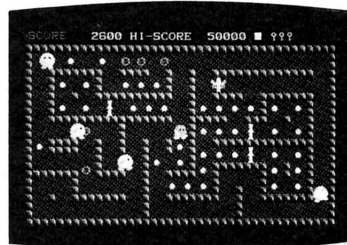
プレイヤーは、テンキーの[8]、[2]、[4]、[6]で上下左右に動かすことができる。キースキャンはかなり柔軟性を持っているので、上に進んで次に左に曲がるなんてときは、[8]と[4]のキーを同時に押ししていればだいじょうぶだ。

地雷を置くのはスペースキー。使用するキーは、以上のたった5つだ。

ゲームオーバー時のネーム入力は、[4]と[6]で文字を変えて、スペースキーで入力だ。間違ったときは[INS]キー、[DEL]キーを押せばいい。入力できる文字数は、全部で9文字まで。ようするに、ゲーセンのビデオゲームマシンの要領だ。

それから、このゲームには、ゲームオーバーした時点のステージから、コンティニュープレイできる機能がついている。コンティニュープレイするには、[SHIFT]+[RETURN]でOK。[RETURN]だけだとステージ1からスタートとなり、今までのコンティニュープレイ用のステージデータがクリアされてしまう。

それでは、全40ステージクリアをめざして、がんばろーぜっ！！



★あつ、フェアリーさまの登場だ。地雷の焼けあとを、どんどん消していってくれるぞ。

スターゲームデザイナーをめざすきみ、いますぐソフコンに投稿しよう！

賞金30万円 + パッケージ販売

『ログイン ソフトウェア コンテスト』では、毎月3本のオリジナルプログラムをエントリーし、上半期、下半期、それぞれ18本のエントリープログラムを対象に選考委員会を開きます。その結果は、1月号、7月号の誌上で発表いたします(第1回の選考発表は'86年7月号誌上になります)。

特に優秀なプログラムがエントリーされていた場合は、最優秀賞、優秀賞として表彰いたします(該当作なしのときもあります)。最優秀賞を受賞したプログラム、優秀賞を受賞したプログラムの一部は、パッケージとして販売されます。

ログイン ソフトウェア コンテスト 募集要項

- 応募部門……Aゲームプログラム部門
Bゲームシナリオ部門
- 応募条件……未発表のオリジナル作品で、

(株)アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載およびテープログイン、パッケージとして販売できるものに限りします。入選者とは(株)アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部コピーしたもの、二重投稿などは固くお断わりいたします。

●応募方法……応募作品には、以下の書類を必ず同封してください。

- ①プログラムを記録したメディア。
- ②ロード方法、実行方法、遊び方などの説明書。
- ③住所、氏名、年齢、電話番号(連絡先)、賞金および印税の振り込み口座(銀行名、支店名、口座番号、名義人、名義人の住所)を明記したもの。

なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの住所、氏名、

電話番号も明記してください。

●賞金……エントリーされた方には、賞金をさしあげます。

- グランプリ……賞金30万円
- 2ND PRIZE……賞金20万円
- 3RD PRIZE……賞金10万円

また、すべての受賞作品に対して、月刊テープログインの印税が支払われます。

コンテスト最優秀賞、優秀賞の一部(1月号、7月号で決定)は、パッケージ化の対象となります。その際は、パッケージの印税(当社規定)をお支払いいたします。

●宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
『ログイン ソフトウェア コンテスト』係

移植版も大募集

このコーナーでは、過去のログイン誌上で発表されたソフトの他機種への移植版も広く募集しています。移植版ができましたら、ぜひ上の宛て先までお送りください。

スターゲームデザイナーがキミのプログラム作りの壁を破る！

ゲームメイキング相談室

このプログラミングのしかたがわからない、どうやったらもっと速くなるの？ というプログラマー諸君の素朴な、マイナーな、マニアックな質問にすべてお答えする『ゲームメイキング相談室』。今月は、グラフィック、PSG、スプライトなど、もりだくさんの質問が集まったぞっ！

解答者たち



関野ひかる ゲエセン上野 堀井雄二 高橋青年

LINE文をマシン語で作ってみたい……

Q MSXでBASICでLINE文を使うと、とっても遅いのですが、マシン語を使った例を教えてください。

神奈川県 人見勝行

A 本気で、早いLINE文を作りたいのですか、あなたは？ もし、そうだとすると、アルゴリズムから考えなければなりません。そんなことはこの狭い誌面では物理的に無理です。第一そんな面倒なことは私はいやすでは、どうしましょう。

すぐに答えられるのは、ROM内ルーチンを利用する方法です。

こう書くとBASICでやるのと、それほど変わらないじゃないか、と思う読者も大勢いるでしょうが、BUTそれは誤りだ!!

私の知る限りでは、直接マシン語からcallしたほうが、異常に速い(実際オホーツクのMSX版では、この方法を使っていますから、遊んだことのある人はわかると思います)。ただPAINTだけは、そーんなに変わらないんですけどね。結局、なぜBASICだと遅いのかというと、座標なんかの数値の読み込みや、エラーチェックなどで時間がかかるからなのです。

では、さっそくROM内ルーチンの利用法をつらつらと書いていくことにしましょう。

●LINE

1. Accにカラーコードを入れて、11A

Hをcall

2. 0FCB3,4Hに始点のX座標を入れる
3. 0FCB5,6Hに始点のY座標を入れる
4. BCレジスタに終点のX座標を入れる
5. DEレジスタに終点のY座標を入れる
6. 58FCHをCall

●BOX

1. LINEの1~3と同じ
2. 0FCB7,8Hに始点のX座標を入れる
3. 0FCB9,AHに始点のY座標を入れる
4. LINEの4,5と同じ

5. 5912Hをcall

●BOXFILL

1. LINEの1~5と同じ
2. 58C1Hをcall

●PSET

1. BCレジスタにX座標を入れる
2. DEレジスタにY座標を入れる
3. 57F5Hをcall

●PAINT

1. 塗る色をAccに入れてから、11AHをcall
2. 塗り始めのX座標をBCレジスタに入れる
3. 塗り始めのY座標をDEレジスタに入れる

4. 129Hをcall

5. 59E3Hをcall

ざっとこんなところ。以上の方法はすべて私が調べた範囲でのことで、もしかしたらもっと簡単なやりかたとか、能率のいい手順があるのかもしれませんが、まあカンベンしてください。(上)

MSX2でひらがなのリストを取る方法

Q 話題のMSX2を買いました。もちろんRGB端子付きのテレビもいっしょにです。でも僕がプログラムを作ってひらがなを使おうとすると、字が変なんです。RUNするとちゃんと表示するのに……。横80字までひらがなをきれいに表示する方法を教えてください。

東京都 桜井寛

A プログラムを作るとき(つまりテキストモードSCREEN0と1のとき)はSCREEN1で横32字以下でなければひらがなはきちんと表示されません。

このことはMSXでも2でもRGB端子があっても同じです。

要するに不可能なのです! あきらめなさい!

——とまあ、フツウはこうなるとだけど、桜井くん! まかせなさい!

きみのために便利なプログラムを作ったからね。

タイトルは「リバースカタひら」とでもつけとくれ。

SCREEN0でプログラムを打ち込んでRUNしてから、もういちどリストを見てよ。リスト中のひらがなが白黒反転したカタカナにかわったでしょ? プログラムを作るときはこれで十分だと思う。きみの作ってるプログラムの先頭にでもくっつけていて、プログラムを修正したりするときRUNすれば便利

に使えると思う。サンプルをのせとい
たから(257ページリスト1)、一度RUN
してからもう一度RUN500[RETURN]
として参考にしてほしい(このプログ
ラムはMSXでもMSX2でもOKだぜ)。

質問内容はちがうけど、高知の山下
弘晃くんや東京のマリ・OHくんにも参
考になったと思うよ。(関)

雑誌などに載ってる曲を 6声でアレンジしたい

Q 昔はPSG3声だったパソコンも、
今や同時に6声まで演奏させら
れます。そこで青年にお願い! 雑誌
などに載っている曲を6声アレンジす
る方法、おしえてくださいませ。

北海道 志村龍次

A ふむ、6声アレンジの方法か。
コンピュータ雑誌とは思えない
クエスチョンね。実はさ、6声アレ
ンジを真剣にやってろうなんて思うと、

大変なことになるんだな。難しく考え
ると、このログイン3冊分くらいの本
がスク書ける。でも、簡単に考えれば、
このページだけで説明できる。ま、音
楽なんてこんなもんだよ。

だいたい、どんな曲にもメロディー
とベースがあるから、2声は絶対に使
う。考えどころは、残り4声だ。簡単
な方法としては、3声を和音、つまり
コードにして、残り1声をオブリガ
ートにするといい。基本的な6声のスタ
イルだ。

オブリガートの一番簡単なテクは、
メロディーの1オクターブ上に重ねる
「ユニゾン」。1月号の「テグザー」で
も使ったテクだ。その次に使ってみる
といいものは、ほんの少しだけ音をず
らす「ディレイ効果」だ。休符をイン
サートしたもうひとつのメロディーを、
少し小さめのボリュームで加えてやる。
これは面白い。もうひとつが、オ

クターブ・ディレイ。譜例(257ページ)
を見るとわかるように、ディレイ効果
がオクターブ上で鳴るようにしてある
ね。この時もボリュームは小さめに、
そして音も短めにしてやるのがいい。
これと似たようなテクは、ベースで使
ったりする(オクターブ奏法とかいう)
けれど、それとは性格が違うので注意
しよう。6声アレンジが、いつの間に
やらオブリガートの解説になってしま
ったけど、本当に勉強したいのならば
本屋に売ってるバンド・スコアを買っ
て来て、レコードを聴きながらアレコ
レ悩むことをおススメするぞ!!(高)

スプライトを使うと ちらちらしてしまう

Q MSXでアクションゲームを作っ
ていますが、少しキャラに力を入
れると、スプライトを敵キャラ味方キ
ラ合わせて5枚以上使ってしまう。

ええい、いきなりだが、あやまってしま
おう!!

「ごめんなさい」……と。

え? なんてあやまったか、わからない
だって?

その答は、今回のこのコーナーのどこか
にあります。楽しみにしてくださいね。

さて、そのことは置いて、本題に入
りたいと思います。

前回は、ワンキー方式におけるコマ
ンド入カルーチンについて説明しました。

掲載したプログラムリストを打ち込んで
くれたでしょうか?

あれは入力ルーチンだけ。ですから、実
際に『1』のキーを押して「移動」と命令
しても、「イドウダヨーン」と表示され
ただけだと思います。

「移動」するには、そのためのルーチン
をつくらなくてはなりません。

というわけで、今回は移動ルーチン!

「移動」には、『東西南北』で移動する方
法と、『地名』で移動する方法とがあり
ます。どちらがいいかは、好みの問題なの
であっていいません。

「地名で移動できたほうがラクチンだ」と
いう人もいれば、「いや、東西南北で移動し
たほうが、どこに出るかかわからないという楽
しみや、マッピングの楽しみもある」とい
う人もいます。

やはり好みの問題でしょう。

でも、ひとつだけハッキリといえること

堀井雄二の 実践的 アドベンチャー の 作り方 Vol.3 移動ルーチン編

があります。それは、

——「地名」で移動するルーチンのほうが
説明が短くて済む!——ということ。

限られたスペースのなかであって、これ
は大きい!

そんなわけで、『地名』で移動すること
にしましょう(念のためいっとくけど、こ
のことが、コーナーの最初にあやまった理
由じゃないよ)。

では移動ルーチンの製作。

まず、移動できる場所を明確にしなくて
はなりません。

今、いける場所を9カ所以内にしてしま
いましょう。理由はもちろん、そのほうが
説明が短くて済むからです。

で次に、場所にそれぞれ、ナンバーをつ
けます。1公園、2商店街、3自分の家、
4学校の前、5校庭、6教室……というよ
うに。

これができたら、今どこにいるかを覚え
ておくために、SCという変数をつかうこ
とにしましょう。SC=1だったら、公園
にいる、というわけ。

ではいよいよプログラミングです。
前回のリストでは、移動コマンドが押され
ると1100行に飛んできたので、ルーチン
を1100行からはじめます。

つまり、ここにきたら、いける地名を表示
して、再び入力要求。指定された場所のナ
ンバーに変数SCをかえて、もどってゆけ
ばよいわけです。

念のためのプログラムリストを載せてお
きます。入力部分(200行~)と表示部分
(3000行~)をサブルーチンにしてある
理由は、他のコマンドでも使いまわしがで
きるようにです(100行は試してみるためのも
の)。画面をどう構成するかで違うと思うの
で表示のつじつま合わせはやってありませ
ん。あとは自分で工夫してみてくださいね。

では今回はここまで……、ししま
ったあ〜! あやまった理由を書くのを忘
れちゃった。まっ、いいか。それじゃ。

```
100 GOSUB 1100:INPUT A:GOTO 100
200 A$=INKEY$:IF A$<"0" OR A$>"9" GOTO 200
210 A=VAL(A$):RETURN
1100 RESTORE 1150:GOSUB 3000:PRINT"どこ? ";:GOSU
B 200
1110 IF A=0 THEN RETURN
1120 IF A=SC THEN PRINT"おか? ソクダヨーン":RETURN
1130 SC=A:RESTORE 1150
1140 FOR I=1 TO SC:READ K$:PRINT K$:;" ";:GOSUB
":RETURN
1150 DATA コン、ショウテン、イ、カ、コウマ、コウヂ、カウツ、.....#
3000 CLS:FOR I=1 TO 9:READ K$:
3010 IF K$<"#" THEN PRINT I:;" ";:K$=NEXT
3020 PRINT "0 カンバク";:Z$=RIGHT$(STR$(I),1):RETUR
N
```


だから、すごくチカチカして見にくい。ドラスレとかボコスカとかは、キャラがいくつ並んでも平気みただけど、どうすればいいですか？

京都府 水谷成智

A ドラスレはどーかわかりませんが、ボコスカのキャラクターはスプライトではありません。最近では、アウトロイドなんかもそうです。

またMSXのことをちょっと詳しく知っている人ならわかるように、MSXのキャラクターはPCGのようにユーザーが定義できたりするのですよ。

こういったことを説明しだすと、VDPの1から説明しなければならないのですが、そんなのははっきりいってムリです。知りたい人は『グラフィック秘伝』（アスキー出版局）を読みましよう。この本には、VDPの使いかたがいろいろと載っているの、あるととつ

ても便利です。値段も480円だからログインを1回ガマンすれば買えるしねー（なんていうと編集チョに怒られるだろうなー、はっはっは）。

なお、VDPというのは、MSXの画面関係を担当しているLSIのことです。（上）

Q シミュレーションの思考ルーチンについてシミュレーションゲームを作りたんだけど、敵を動かす時、ランダムでやると変になってしまうし、思考ルーチンを与えると、むしろこうやったら、こうするなんていう手の内がわかってしまいます。どうすればいいですか。

神奈川県 高井さん大好き♡

A きみは一番大事なことを忘れてるね。『パソコン上で動く敵もきみ自身が作った』ものであるとい

うことを！ ボクのナンパストリートがシミュレーションかどうかは別として、女の子との会話がどう成立しているか考えてほしい。

シナリオ風に書くと……

○キツ茶店（夕方）

若い男女がコーヒーを飲みながら話してる。

男「スキーっていいよね……」

女「×××」

きみならこの×××にどんなセリフを入れるのだろうか？

もちろん女の子の気分しだいで変わるはずだね。

ナン・ストでは基本的に次のような思考ルーチンになっている。

まずそのセリフが彼女にとってどれくらい興味のあることか、1～7段階に分ける。

次にそのセリフをしゃべった男が彼

Q 横スクロールゲームをMSXで作ろうと思い、まずは横スクロールルーチンだけを作ってみました。

10 SCREEN1:WIDTH32:KEY OFF:CLS

20 FOR X=0 TO 30

30 FOR Y=0 TO 704 STEP 32

40 A=VPEEK (BASE(S)+X*Y+1)

50 VPoke BASE(S)+X Y,A (70行は、次の画面の表示)

60 NEXT :NEXT

70 FOR I=0 TO 22:READ DS:LOCATE32,I:PRINT DS:NEXT

一応左側にスクロールするのですが、あまりにも遅くてゲームになりません。マシン語を使うといいと思うのですが、マシン語がまだ良くわかりません。どうしたらいいでしょうか？

山口県 浜田拓二

A そうです。マシン語を使えばよいのです。マシン語がわからない。

だったら勉強すりゃいいじゃないですか!!

浜田くんの作ったBASICのプログラムをマシン語に直してみましたから、これを走らせてみてください。きっとマシン語が勉強したくなるはずですよ。

マシン語じゃなきゃできない（できても満足がいけない）ことが往々にしてあるものです。私の場合もPC-6001oldでPUT@をしたいという、たったこれだけのことでマシン語を覚えたのです（単純といえば単純だといえる。みなさんも、もっと頑張ってみてください。

最後に。ソフトで画面スクロールするの

ゲエセン上野の

添削教室

Vol. 3

って、結構しんどいことなんです。それを考えると、MSX2やファミコンはよくできてるなーと思う今日のごごろです。

●リスト1

```
100 'SAVE'EX1
110 '
120 SCREEN 1:WIDTH 32:KEY OFF:CLS
130 GOSUB 210
140 FOR X=0 TO 30
150 FOR Y=0 TO 704 STEP 32
160 A=VPEEK(BASE(5)+X*Y+1)
170 VPoke BASE(5)+X*Y,A
180 NEXT:NEXT
190 GOTO 130
200 '
210 FOR I=0 TO 22:LOCATE 32,I:PRINT
CHR$( (RND(1)*223)+32);:NEXT
220 RETURN
```

●リスト2

```
100 'SAVE'EX2
110 '
120 CLEAR 10,&HBFFF
130 FOR I=&HC000 TO &HC024:READ A$:
POKE I,VAL("&h"+A$):NEXT
140 DEF USR=&HC000
150 '
160 SCREEN 1:WIDTH 32:KEY OFF:CLS
170 GOSUB 210
180 A=USR(0)
190 GOTO 170
200 '
210 FOR I=0 TO 22:LOCATE 32,I:PRINT
CHR$( (RND(1)*223)+32);:NEXT
220 RETURN
```

```
230 '
240 DATA 2A,BD,F3,E5,23,D9,E1,D9,0E
,17,06,1F,CD,4A,00,23
250 DATA D9,CD,4D,00,23,D9,10,F4,D9
,3E,20,CD,4D,00,23,D9
260 DATA 23,0D,20,E6,C9
```

●リスト3

```
;
; SCROLL LEFT
;
RDVRM EQU 4AH
WRTVRM EQU 4DH
BASE5 EQU 0F3BDH
;
ORG OC000H
;
ENTRY:
LD HL,(BASE5)
PUSH HL
INC HL
EXX
POP HL
EXX
LD C,23
;
LOOP1:
LD B,31
;
LOOP2:
CALL RDVRM
INC HL
EXX
CALL WRTVRM
INC HL
EXX
DJNZ LOOP2
;
EXX
LD A,'
CALL WRTVRM
INC HL
EXX
INC HL
;
DEC C
JR NZ,LOOP1
;
RET
;
END
```


女にとってどのくらい好きな相手かで1~7に分けてセリフを決定するわけだ。

たとえば『ものすごく興味のある話(レベル7)』をものすごくいい男(レベル7)がいいたら、『ステキね。あここがれちゃう』になるけど『興味はあるけど(レベル7)ものすごくイヤな男(レベル1)』のときは『あっそオフウ〜ン』になってしまう。

これだけで7×7=49通りあるわけだ。

これに『彼女にとってどのくらいいい男か』きめる要素が4つ。

また同じ興味ある話でも聞ききたら……? それに海辺で「海はいいよね」ってのとディスコで「海はいいよね」ってのとじゃ、同じ女の子でもセリフがちがうはずだよな…?

以上のようにシミュレーションは乱数で決めるものではないはずだよ。

思考ルーチンを使うと『手の内がわかってしまう』ってのは、前述の要素の数が少なすぎるんじゃないかな。

(関)

音作りのヒントを 教えてほしい

Q パソコン・サウンド・パフォーマンスに応募しようかなあと思っている者ですが、パツとした音色が作れません。聞くとこころでは、青年は日本ファルコム製のサナドゥで「サウンド屋」として活躍したとか。何か音作りのヒントがあったら、伝授してください。 東京都 田中真也

A サウンド・パフォーマンス、実はこの高橋青年も応募しようと思ってるんだわさ。もちろん、賞金目当て。何、あつかましいだぞ? あのね、青年はピンボーなのよ。食費はかさむわ、ローンはあるわで、毎月赤字。フリーのライターなんて、一部の売れっ子を除いて、みんな大変なんですから。

何の話だっけ? あ、サウンドの話をするんだね。サウンド、つまり音って奴を作るにはPSGにしるFM音源にしる、方法はふたつしかない。それは

『作りたい音のイメージに近くしてゆく』のと『一瞬のヒラメキ』、つまりその場のノリだ。パラメータの数値を設定してやるという操作で音を作ってゆくんだから、実際に音を作ってゆくプロセスは、どっちもけっきょくは同じことだ。

前説はこのくらいにして、ではヒントをあげよう。よく読むように。

サウンド=効果音と定義するならば、効果音=SOUND文ではない!! これは、初心者が犯しやすいミスのひとつである。

FM音源の場合はいはいけれど、PSGでは実にこの種の誤解が多い。PLAY文とSOUND文の違いは、PLAY文はドレミという音の周波数に固定されているけれどSOUND文では自由に設定できて、しかもノイズが独立して(PLAY

文では、他の音もノイズになってしまう)使えるというだけ。同じ3声だしエンベロープも1パターン使えるの。だから結局は同じようなもんだと青年は考えている。ま、グダグダした説明はこのくらいにして、サンプル音(リスト2)を参考に、習うより慣れちゃってくれたまえ!! (高)

高橋青年の今月の練習曲

いやー、ドビュッシーの曲はPLAY文泣かせてしたねー。

今月は大丈夫。あなたのPLAY文もビッチリ演奏してくれますよ(と思えますよ)。

今月はバッハ先生の曲(これも、ワンパターンだ)。2声のインベンション10番です。そろそろ、流行歌なんぞも練習してみたいと思う今日このごろであった。

●リスト1

```
100 '- XOR HIRAGANA -
110 DEFINIT A-Z
120 F=256
130 FOR I=&H86 TO &H9F
140 GOSUB 230
150 NEXT
160 F=F
170 FOR I=&HE0 TO &HFD
180 GOSUB 230
190 NEXT
200 PRINT "ok!"
210 END
220 '
230 A=BASE(2)+8*I
240 FOR J=A TO A+7
250 V=VPEEK(J+F)
260 VPOKE J,V XOR 255
270 NEXT
280 RETURN
500 '
510 'sample
520 '
530 PRINT " あいうえお ...ok? Hit Key"
540 IF INKEY$="" THEN 540
550 SCREEN 0
560 PRINT " あいうえお ...ok? Hit Key"
570 IF INKEY$="" THEN 570
580 SCREEN 2
590 OPEN "GRP:" AS #1
600 PRINT #1, " あいうえお ...ok? Hit Key"
610 IF INKEY$="" THEN 610
620 END
```

●リスト2

```
10 NEW CMD
20 A$="02L64GEF+AFEFEFECD":B$="02L
```

```
64EB-ADE-FG":C$="02L64GA-GA-GA-DG+"
30 CMD PLAY #2..."02L24E-E-E-E-8":C
MD PLAY #2..."A$.B$.C$
40 FOR I=0 TO 180:NEXT I
50 CMD PLAY #2..."02L24AA-GD8":CMD
PLAY #2..."A$.B$.C$:FOR Y=0 TO 180:N
EXT Y
60 CMD PLAY #2..."07DE-FB-AF+BC+B-D
-AFG+..."07E-B-C+GDE-FDC+G+E-
70 FOR E=0 TO 2:CMD PLAY #2..."A$.B$.
C$:NEXT E:FOR K=0 TO 160 :NEXT K :
GOTO 10
```

●譜例1 ディレイ効果



●譜例2 オクターブ・ディレイ



質問大募集だぞっ!

ゲームメイキング相談室では、みなさんの質問を心待ちにしています。アイデア上での疑問、BASICのプログラムテクニックについて、マシン語での疑問など、質問はなーんでもOKです。聞きたいことをなるべく具体的に書いて、とどしとどし送ってください。採用者には記念品(たぶらんログインバッグかな)を進呈します。宛て先: 千107 東京都港区南青山5-11-5 (株)アスキー ログイン編集部 ゲームメイキング相談室係

SOFTLOG TOP 20 調査協力店リスト

北海道

- バグハウス札幌** ☎011-221-7079
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目経済センタービル7F
- 株金市館パソコンランド** ☎011-221-8221
〒060 北海道札幌市中央区南2条西2丁目
- デービーソフト株** ☎011-222-1088
〒060 北海道札幌市中央区北3条西7丁目住友海上札幌ビル4F
- 株紀伊国屋書店札幌店** ☎011-231-2131
〒060 北海道札幌市中央区南1条西1-14-2
- 九十九電機株札幌1号店** ☎011-241-2299
〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目さっしんビルB1
- 光洋無線電機** ☎011-271-4220
〒060 北海道札幌市中央区南2条西1北専ビル
- パソコンショップバドソンメディア札幌** ☎011-281-1151
〒060 北海道札幌市中央区南1条西2-11丸井今井本館3階
- SYSTEM INN 宝文堂** ☎011-511-9234
〒064 北海道札幌市中央区南5条西3-11
- ダイエー旭川店パソコン売り場** ☎0166-34-5611
〒078-11 北海道旭川市豊岡三条二丁目2-19

東北

- 庄子デンキ コンピュータ・中央** ☎0222-24-5591
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5
- 電巧堂DaC** ☎0222-91-4744
〒980 宮城県仙台市東七番町125-24
- ダイエー郡山店パソコン売り場** ☎0249-34-2121
〒963 福島県郡山市大町1-4-5

東京

- サトームセン株パソコンランド** ☎03-251-1464
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館5F
- 株コム MICRO COMPUTER SHINKO** ☎03-251-1523
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル
- ヤマギワ株テクニカ店** ☎03-253-0121
〒101 東京都千代田区外神田4-3-1
- ラオックス コンピュータ メディア** ☎03-253-1341
〒101 東京都千代田区外神田1-13-3ラオックス中央店4F
- 第一家電C&Q秋葉原** ☎03-253-4191
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16川初ビル
- 真光無線株** ☎03-255-0450
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6階
- 石丸電気マイコンセンター** ☎03-255-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-4-21石丸電気マイコンセンター3F
- シスベック株ラジオコンヨー店** ☎03-255-6504
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F
- 株富士音響マイコンセンターRAM** ☎03-255-7846
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7Fマイコンセンター
- ADOマイコン・ブック ショップ** ☎03-255-9515
〒101 東京都千代田区外神田2-2-1ビルディングADO
- マイコンショップpulse** ☎03-255-9785
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館5F
- 西友COMICA西荻窪店** ☎03-334-6311
〒167 東京都杉並区西荻窪3-14-7
- マイコンショップCSK新宿西口店** ☎03-342-1901
〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18
- 丸井新宿本館パソコン売り場** ☎03-354-0101
〒160 東京都新宿区新宿3-30-16
- コンピュータプラザNOA** ☎03-463-9451
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23渋谷桜ヶ丘ビル
- 東急百貨店本店コンピューターショップ** ☎03-477-3343
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1
- J&P渋谷店** ☎03-496-4141
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4
- マイコンベース銀座** ☎03-535-3381
〒104 東京都中央区銀座1-8-21
- 西友OZ大泉店パソコン売場** ☎03-978-4111
〒177 東京都練馬区東大泉2-10-11
- 株西武百貨店池袋店コンピューターフォーラム** ☎03-981-0111
〒170 東京都豊島区南池袋1-28-1
- ムラウチデンキ八王子店 売り場** ☎0426-42-6211
〒192 東京都八王子市大和田町5-1-21

- J&P町田店** ☎0427-23-1313
〒194 東京都町田市森野1-39-16
- まちだ東急百貨店コンピューターショップ** ☎0427-28-2371
〒194 東京都町田市原町田6-9-7
- J&P八王子さこう店** ☎0426-26-4141
〒192 東京都八王子市旭町1-1八王子さこう7F

関東

- 西友小手指店マイコンショップ** ☎0429-23-6211
〒359 埼玉県所沢市小手指1-25-8
- 鎌倉書店株** ☎0467-46-2619
〒247 神奈川県鎌倉市大船1-24-1
- 多田屋サンピア店** ☎0475-52-5561
〒283 千葉県東金市東岩崎8-10サンピア2F

中部

- ダイエー新潟店パソコン売り場** ☎0252-41-5111
〒950 新潟県新潟市万代1-5-1
- J&P新潟店** ☎0252-43-6671
〒951 新潟県新潟市東大通1-3-10三井生命ビル1階
- パソコンショップミ** ☎052-251-8334
〒466 愛知県名古屋市中区大須3-30-37
- 栄電社J&P SAKAE NOVA店** ☎052-261-9201
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAE NOVA 6F
- カトー無線本店** ☎052-262-6471
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28カトー無線バザール電気館5F
- 九十九電機株名古屋店** ☎052-263-1681
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86
- パソコンショップコムロード** ☎052-263-5828
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15プラザ販売株
- 株すみやパソコンアイルランド** ☎0542-55-8819
〒420 静岡県静岡市七間町7
- マイコンショップ広坂うつのみや** ☎0762-21-6136
〒920 石川県金沢市広坂1-1-38

大阪

- ニミヤムセンパソコンランド大阪駅前第4ビル店** ☎06-341-2031
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-11-4-B273
- J&P阪急三番街店** ☎06-372-6912
〒530 大阪府大阪市北区芝田1-1-3
- 上新電機株江坂店** ☎06-385-5454
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9
- 上新電機株あびこ店** ☎06-607-0950
〒558 大阪府大阪市住吉区苅田5-19-19
- 上新電機株日本橋8ばん館** ☎06-611-5011
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14
- ニミヤムセン エレランド** ☎06-632-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19
- プランタンなんばパソコンソフト売り場** ☎06-633-0077
〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-11プランタンなんば
- ニミヤムセン別館** ☎06-633-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6
- V8ニミヤパソコンランド** ☎06-643-1681
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8
- ニミヤムセン日本橋本店3Fパソコンコーナー** ☎06-643-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4
- ニミヤばそん亭PCランド** ☎06-643-3217
〒556 大阪府大阪市浪速区瀬波中2-2-15
- J&Pテクノランド** ☎06-644-1413
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7
- J&Pメディアランド** ☎06-644-1613
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11
- 上新電機株日本橋7ばん館** ☎06-644-1661
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3
- 上新電機株日本橋3ばん館** ☎06-644-1713
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5
- 上新電機株日本橋5ばん館** ☎06-644-1513
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4
- 上新電機株日本橋1ばん館** ☎06-644-6671
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11
- 上新電機株千里豊中店** ☎06-831-4353
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204

- 上新電機株堺東店** ☎0722-22-0950
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26
- 上新電機株泉北パンショ店** ☎0722-93-7001
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1
- 上新電機株狭山店** ☎0723-66-2111
〒589 大阪府南河内郡狭山町くみの木91-1
- 上新電機株岸和田店** ☎0724-37-1021
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3
- 株バスカル** ☎0726-32-2151
〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37北大阪流通センター内
- 上新電機株いばらき店** ☎0726-32-8741
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18
- J&Pくすは店** ☎0726-56-8181
〒573 大阪府枚方市橋葉並木2-2-2
- J&P高槻店** ☎0726-85-1991
〒569 大阪府高槻市北園町18-5
- 上新電機株せつとんだ店** ☎0726-93-7521
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10
- 上新電機株池田店** ☎0727-51-2323
〒563 大阪府池田市溝崎美町4-3

近畿

- 上新電機株尼崎三和店** ☎06-413-0025
〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222
- 上新電機株伊丹店** ☎0727-77-5101
〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69
- 上新電機株和歌山店** ☎0734-25-1414
〒641 和歌山県和歌山市中島368
- ニミヤムセンパソコンランド和歌山店** ☎0734-32-5661
〒640 和歌山県和歌山市本町4-18
- 上新電機株大和郡山店** ☎07435-3-5471
〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32
- 上新電機株八木店** ☎07442-4-1761
〒634 奈良県橿原市新賀町266-1
- 上新電機株田原本店** ☎07443-3-4041
〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1
- J&P京都寺町店** ☎075-341-3571
〒600 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵美須之町549
- 上新電機株ながおか店** ☎075-955-8401
〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30
- バレークスパソコン売り場** ☎078-391-7911
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-6-7
- 星電社三宮本店C-SPACE** ☎078-391-8171
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8
- J&P姫路店** ☎0792-22-1221
〒670 兵庫県姫路市東延永1-1住友生命ビル
- ニミヤムセンパソコンランド姫路店** ☎0792-88-2363
〒670 兵庫県姫路市東郷町宇大縄場1452-20
- 上新電機株西宮店** ☎0798-71-1171
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国・四国

- ダイイチ本店マイコン係** ☎0822-47-5111
〒730 広島県広島市中区紙屋町2-1-18
- 株紀伊国屋書店岡山店** ☎0862-32-3411
〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1
- 宮脇書店専門書センター** ☎0878-51-3733
〒760 香川県高松市九亀町4-8

九州

- カホマイコンセンター** ☎092-714-5155
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27
- 株システムソフト福岡** ☎092-714-6254
〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通り2-4-8小学院ビル9階
- ベストマイコン福岡店** ☎092-781-7131
〒810 福岡県福岡市天神1-9-28
- ときはデパートキハマイコンセンター** ☎0975-38-1111
〒870 大分県大分市府内町2-1-4ときはデパート6F
- ダイエー宮崎店** ☎0985-51-3166
〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30



寒い、寒い！ 冬はまだまだ続きます。冷えた体を暖めるには、お風呂が一番。あ、よっこらしょっと、あー暖まるう。しかし、とって長風呂していると、頭クラクラ。こりゃあ入浴時間が長すぎました——最近、ログインに掲載しているリストは、やたら長くなってきましたねえ。打ち込んで頭がクラクラする前に、テープログインいかがでしょうか？

●PC-8801シリーズ

プロ野球データベース

熱狂のプロ野球ファンに送る、本邦初のパソコン版プロ野球データベースだ！ さあプロ野球を我が掌中に

●PC-9801、FM-7、PASOPIA7

ロボットバトルV

ロボットバトルトーナメント開催を記念して、一挙3機種に大移植。みんなでやろう、ロボットバトルV！

●PC-8801シリーズ

シニセエアライン(SAL)

期間は20年！ 新設された航空会社“SAL”の社長になって、どこまで営業成績が伸びるかに大挑戦だっせ

●MSX (32K)

ミッドナイトチェイス

ついに！ MSXのリアルタイムアドベンチャー！画面狭しと走り回る主人公が、とってもカワイイのだ

●PC-8801シリーズ

ファイアー ボール

パズルの面白さにアクション性をプラス。全10面が解けたら、楽しいコンストラクションでも遊べるぞ！

●PC-8801シリーズ

シグナルボール

迷路内にばらまかれた赤と青のボールを交互に取っていく。全部で40面もあるアクションパズルゲームだ

●PC-8801、FM-7、X1、SMC-777

ダンジョン オブ ブリタニア最終回シナリオ

いよいよ最終回シナリオの登場だ。今回のモンスターは、そーとーに手強いのだ。気を引きしめてかかれっ

たのしいFM音源

●アスキー売れ筋ゲームBGMシリーズ新登場だよ！
●PSG活用教室は、バッハのインベンションです

今月の声のお相手は
なんと深見理佳です



★テープログインには2度目の登場よっ！とはりきる声のお仕事よろしく引き受け人だ。

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

TAPE LOGIN

毎月8日発売、定価3,800円(送料無料)

3月号
絶賛発売中

ACTION

スカーレット 7 ソフトプロ	X1シリーズ 3,800円(T)、 5,800円(3.5D、5D)	ゲーム開始時に、ボディやエンジン、武器などを選択し、敵陣目指して単身突撃するゲーム。左から右にスクロールする画面は珍しい。
らぶてつく 2 デービーソフト	MSX 4,900円(C)	人気のアクションゲーム「らぶてつく」が、パワーアップしてMSXで新登場。ドドンと一発バラボラジャンプでモンスターランド脱出だ。
渋滞パニック トラフィック ソニー	MSX 4,900円(C)	イギリス生まれの人気ゲームがMSXに移植された。信号管制コンピュータが故障した。手で信号を操作して、パニックを防ぐのだ。
ガーニャン ハミングバード	MSX 4,200円(T)	「ガーニャン」は未来の人気スポーツ。異星の生物などを倒し、道を作りながら、ピラミッドのようなものを10個集めるのだ。要32KRAM。
スターフォース ハドソン	MSX 4,800円(C)	古くはビデオゲームで、昨年夏にはファミコンで人気を呼んだスペースシューティングゲーム「スターフォース」がMSXに移植された。

SIMULATION

S.F.3.D ビクター音楽産業	PC-8801シリーズ 6,800円(5D)	本誌でおなじみのイラストレーター横山宏さんが作った人気3Dモデル「S.F.3.D」シリーズが、シミュレーションゲームになった!
A列車で行こう OA: サービス研究所	FM-7シリーズ 6,800円(T)、 7,800円(5D、3.5D)	レールを敷き、ダイヤを組んで列車を運行。資金を集めながら、1年以内に大陸横断鉄道を完成するという鉄道シミュレーションだ。

ROLE PLAYING

ラストウォー レーベンプロ	FM-7シリーズ 6,500円(3.5D、5D)	少女クリスの救出、バルジ星系大軍団打倒のため少年フォンディは立ち上がった。宇宙空間で繰り広げられるSF・RPG。少々、遅い。
ゼータ2000 ビクセル	MSX 4,800円(T)	MSXに本格的なSF・RPGが現われた。3D迷路にマルチウインドウ、グラフィックも美しい、アクションRPGだ。要32KB。

OTHERS

オセロ ポニー	MSX 4,900円(C)	このところ、すっかりMSXづいているポニーが、今度はオセロを新発売。先手、後手の選択可能。強さも8レベルから選べる。
チーズ 2 日本エレクトロニクス	MSX2 6,800円(C)	MSX2の機能を生かしたグラフィックツール。512色中16色でお絵描きを楽しみましょう。同社製のマウスに対応。要VRAM128KB。
漢字クイックノート ソニー	MSX2 19,800円(3.5D)	MSX2用の漢字データベース。データ入力、修正、検索、分数、一覧表印刷、計算式設定、ファイル結合など、豊富な機能がウリだ。
新しい算数(1~6年) ソニー	MSX 各9,800円(T:4本組)	東京書籍の算数教科書「新しい算数」準拠の学習ソフト。単元のポイントはグラフィックで紹介、ドリル部分はゲーム仕立てだ。要32KB。
ミュージックスタジオ G7 ソニー	MSX 6,800円(C,T)	作曲家、加瀬邦彦音楽事務所制作の音楽ソフト第1弾。音符を入力したりキーボードを弾いたりして演奏データを入力。使いやすい。
ジョイジョイパックⅢ SBCソフトウェア	MZ-1500 9,800円(QD)	アクションゲーム2本とボードゲーム(スゴロク風マナーゲーム)2つ、それにボードゲーム制御用ソフトを、ひとつにパック。

問い合わせ先

OA: サービス研究所	☎0474-77-7541	デービーソフト(株)インフォメーションセンター	☎011-251-7462	(株)バンダイ	☎03-842-5151
SBCソフトウェア(株)	☎03-353-9241	東宝(株)	☎03-591-4557	ビクター音楽産業(株)PS制作部	☎03-486-9470
キャリアラボ	☎096-363-0211	(株)日本エレクトロニクス	☎03-486-4181	BPS	☎045-421-7421
(株)光栄	☎044-61-6861	日本コンピュータシステム(NCS)	☎03-486-6311	(株)HOT・B(GA夢)	☎03-360-3623
ソニー(株)お客様相談センター	☎03-448-3311	ハドソンソフト	☎011-821-1538	(株)ビクセル	☎03-476-3109
ソフトプロ(株)	☎06-363-1223	ハミングバード	☎06-315-0541	レーベンプロ(株)	☎03-486-8077

ListLOG

お待ちかね! LISTLOGのお時間だ。おめあてのゲームがあったら、さっそく打ち込んで遊んでみよう。

で、今月のラインアップは、というと、特集から"いいひさいちのプロ野球データベース"、"ロボットバトルV"、"シニセエアライン"の3本。"ダンジョン オ

ブリタニア"のシナリオ最終回、ログイン ソフトウェア コンテスト入選作品3本の計7本だ。

あつ、忘れてた。楽譜だってあるのだつ!

ということで、パソコンを持ってる人は必見のLISTLOGなのだ!

PC-8801シリーズ(要ディスク2ドライブ) プロ野球データベース プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Hiroki Yamaguchi

"プロ野球データベース"は、全部で4本のプログラムから成っている。

それぞれリスト1は"DABAS1"、リスト2は"DABAS2"、リスト3は"DABAS3"、そしてリスト4は"DABAMA"というファイル名で、1枚のディスクにセーブしていく。見ての通り、プログラム1、2、3はBASIC、プログラム4はマシン語だ。プログラム4の領域は、&HE000から&HE2E7までだ。マシン語の入力前には、必ずCLEAR、&HDDFFF [RETURN] を実行しておこう。また、8801シリーズのSR、TR、FR、MRでは、V1モードを指定するように。

実行方法を説明する。最初How Many Filesでは[RETURN]を押す。その後、プログラム1をロードしRUN [RETURN]でデータベースは立ち上がるぞ。その際、フォーマット済みの空ディスクを必ず絶対にドライブ2に入れておくこと。このドライブ2のディスクに、これから打ち込んでいく選手のデータや試合結果をセーブしていくわけである。以後、ドライブ2には、そのデータディスクを常に入れておいて、プログラムを立ち上げるようにする。

それでは、データベースの活用法の説明に移ろう。

立ち上げて、しばらくすると、

- [1] データベース
- [2] トップテン
- [3] シアイ ケッカ
- [4] ヨソウ
- [5] チームメイ ヘンコウ

と表示される。これが、メインメニューだ。それぞれの項目を選択するには、

カーソルキーの上下でカーソルを動かし、リターンキーで選べばいいぞ。以下、このようなメニューが出るところでは、同様の操作でモードを選ぼう。

一番最初、空ディスクに、6チームのチーム名を入力しなければならない。さあ、[5]を選んでみよう。

出ました! "どのチーム名を訂正しますか?"とカタカナで聞いてくる。このとき、[1]から[6]までは空白のままでしょう? ここに、これから入力していこうとするチーム名を入れていけばいいわけ。カーソルで番号を選んでリターンキーを押すと、チーム名を聞いてくるので、入力してリターンキーを押せばよろしい。

6チーム全部入力できたら[7]を選択する。すると、ディスクに登録するかとたずねてくるので、YかNを入力しよう。Yだと当然ディスクにチーム名がセーブされるわけだぞ。

ここまでの操作が終了すると、再びメインメニューに戻ってくるはずだ。これで準備万端整いました。ほんじゃあ、日々の試合結果を入力していこう。

メインメニューの[3]を選ぶ。これは、その日の試合結果を入力するモードだ。そのモードに入って[4]を選ぶ。選ぶと、試合のあった日の日付を聞いてくるので、月と日を入力しよう。

その後、その日の試合数を1から6の間でたずねてくるので、入力してやろう。すると、画面は変わり、対戦チーム、得点、何回戦、球場、勝利投手、敗戦投手、セーブ投手を入力するモードになる。それぞれ入力していこう。

対戦チームと球場は、その番号で入力できる。その他は、キーボードから打ち込んでくれ(ちなみに、このプログラムでは、プロ野球セ・リーグの球場データがあらかじめ入ってしまっています)。最終的に、これでいいですかとたずねてくるので、YかNを入力しよう。

全試合が登録できたら、ディスクに登録するかどうかをたずねてくるのでYまたはNを選ぼう。

この試合結果モードでは、入力するのはここだけ。あと、[1]、[2]、[3]は、それぞれ、順位、試合結果一覧表、日付を指定できる試合結果表だ。[3]は、日付をキー入力してやれば、見た目の試合結果を見ることができる。

試合結果モードをぬけ出すときは、[5]を選べばよい。

メインメニューに戻りましたか? ではいよいよ、各選手データ入力へとまいろうかな。メインメニューで[1]を選ぶ。すると、これから入力しようとするチーム名をたずねてくるので、[1]から[6]を選択する。データロードの後、日付を入力したら、選手成績入力モードとなる。打者を例にとって説明しよう。

打者成績一覧表が出たら、まず名前登録だ。[F1]を押す。新しい氏名を聞いてくるので、カタカナまたはローマ字で入力してやる。名前が入ったら、[F2]を押してその日の成績を項目に従ってキーボードで入れていく。最後にこれでいいか悪いかをたずねてくるので、YまたはNを入力してやろう。

以下、カーソルを動かしながら、そ

の日に出場した選手を全部、入力していけばよい。すでに名前が登録してある選手については、カーソルで選択したのち、すぐに[F2]を押して、その日のデータを入力していけばよい。表のスクロールは、ロールアップ、ロールダウンキーでできる。また、入力した後、部分的に訂正したい選手のデータは、[F3]を押して訂正モードにして、再入力してやればよい。このとき、変更したくない数値に関しては、リターンキーを押してやるだけでよい。

打者、投手成績入力モードのメニューに戻るには、[F4]キーを押そう。

投手成績も、打者同様の操作で入力していこう。

最終的に、その日のそのチームの選手成績データを入力し終えたら、[3]のセーブを選んで、ディスクにセーブしよう。これを全チーム数分くり返してやれば、ほいお疲れさん。1日のデータ入力は終了だ。

このデータベースの特色である、試合結果予想モードは、メインメニューの[4]で実行できる。2つのチーム名を数値で入力し、ひいきチームを選び、2チーム分の先発予想メンバーをカーソルを動かしながらリターンキーで順次、打順そして先発投手を決定していく。全部入力し終えると、ログイン開発の"ひいき関数"により、試合予想結果が画面に表示されるぞ。メインメニ

ューには、[7]で戻ることができる。

メインメニューの[2]は、その時点での各部門トップテン表示モードだ。メニューに従って、各項目を選べば、その項目のトップテンを画面に表示してくれる。

ごくろうさん。これで、このデータベースの説明は終了。あ、ひとつだけ注意。プロ野球データベースは、必ず試合があった日単位で、ミス入力のないようにくれぐれも注意しながら、入力していくように！(妙なデータに対してはトラップがかけてあるけれど)

特にディスクにセーブする前には、もう一度チェックしなすように、心がけましょう。じゃ、がんばってね！

●リスト1 メインプログラム"DABAS1"

```

10 *****
20 *                フォキョウ データベース
30 *                Ver 1.0
40 *                (C) H.Y
50 *****
60 CLEAR, &HD7FF:WIDTH 80,25
70 CONSOLE ,,0,0:ROLL 100:ROLL 100
80 DEFINT A-Z
90 LOCATE 32,12:PRINT "フォキョウ データベース"
100 LOCATE 43,13:PRINT "Ver 1.0"
110 FOR I=0 TO 49
120 READ DA$
130 POKE &HE5CE+I,VAL("&h"+DA$)
140 NEXT
150 KEY 1,"ナメ":KEY 2,"ニュウリョク"
160 KEY 3,"テイセイ":KEY 4,"メニュー"
170 KEY 5,"":KEY 6,"ナメ"
180 KEY 7,"ニュウリョク":KEY 8,"テイセイ"
190 KEY 9,"メニュー":KEY 10,""
200 SCREEN 1,3,0
210 LINE(3,7)-(635,151),.B
220 FOR I=23 TO 143 STEP 8
230 LINE(3,1)-(635,1)
240 NEXT
250 READ I
260 LINE(I,7)-(I,151)
270 IF I<587 THEN 250
280 SCREEN ,,1
290 LINE(3,7)-(635,151),.B
300 FOR I=23 TO 143 STEP 8
310 LINE(3,1)-(635,1)
320 NEXT
330 READ I
340 LINE(I,7)-(I,151)
350 IF I<587 THEN 330
360 SCREEN ,,2
370 LINE(35,71)-(595,127),.B
380 FOR I=79 TO 119 STEP 8
390 LINE(35,1)-(595,1)
400 NEXT
410 READ I
420 LINE(I,71)-(I,127)
430 IF I<523 THEN 410
440 LINE(163,79)-(595,127)
450 SCREEN ,0,,0
460
470 DEFINT A-Z
480 DEF USR=&H35D9:DEF USR1=&HE5CE
490 DEF USR2=&HE5E7:DEF USR3=&H4290
500 ON ERROR GOTO 11570
510 OPEN "2:TEAMNA.pbd" FOR INPUT AS #1
520 INPUT #1,TEAM$(0),TEAM$(1),TEAM$(2),TEAM$(3),TEAM$(4),TEAM$(5)
530 CLOSE
540 ON ERROR GOTO 11680
550 OPEN "2:MARESO.pbd" FOR INPUT AS #1
560 FOR I=0 TO 5
570 FOR J=0 TO 5

```

```

580 INPUT #1,KE(1,J,0),KE(1,J,1),KE(1,J,2)
590 NEXT
600 NEXT
610 CLOSE
620 ON ERROR GOTO 0
630 CLS
640 LOCATE 30,9:PRINT "モトマ エランド クタサイ"
650 LOCATE 30,11:PRINT "[1] データベース"
660 LOCATE 30,12:PRINT "[2] トップ テン"
670 LOCATE 30,13:PRINT "[3] シアイ ケッカ"
680 LOCATE 30,14:PRINT "[4] ソウウ"
690 LOCATE 30,15:PRINT "[5] チームメイ ヘンコウ"
700 I=1
710 A=USR(0)
720 COLOR0(30,1+9)-(43,1+9),0
730 COLOR0(30,1+10)-(43,1+10),4
740 COLOR0(30,1+11)-(43,1+11),0
750 A$=INKEY$
760 IF A$=CHR$(&HIE) THEN I=I-1:IF I<1 THEN I=1:GO TO 750 ELSE 720
770 IF A$=CHR$(&HIF) THEN I=I+1:IF I>5 THEN I=5:GO TO 750 ELSE 720
780 IF A$<>CHR$(&HD) THEN 750
790 CLS:ON I GOTO 820,800,7610,810,7100
800 CHAIN "DABAS2"
810 CHAIN "DABAS3"
820 LOCATE 30,8:PRINT "チームラ エランド クタサイ"
830 LOCATE 30,10:PRINT "[1] ":TEAM$(0)
840 LOCATE 30,11:PRINT "[2] ":TEAM$(1)
850 LOCATE 30,12:PRINT "[3] ":TEAM$(2)
860 LOCATE 30,13:PRINT "[4] ":TEAM$(3)
870 LOCATE 30,14:PRINT "[5] ":TEAM$(4)
880 LOCATE 30,15:PRINT "[6] ":TEAM$(5)
890 I=1
900 A=USR(0)
910 COLOR0(30,1+8)-(48,1+8),0
920 COLOR0(30,1+9)-(48,1+9),4
930 COLOR0(30,1+10)-(48,1+10),0
940 A$=INKEY$
950 IF A$=CHR$(&HIE) THEN I=I-1:IF I<1 THEN I=1:GO TO 910 ELSE 910
960 IF A$=CHR$(&HIF) THEN I=I+1:IF I>6 THEN I=6:GO TO 910 ELSE 910
970 IF A$<>CHR$(&HD) THEN 940
980 TEAM=I-1
990 GOSUB 11480
1000 FOR I=0 TO 5
1010 TM(I)=0
1020 FOR J=0 TO 5
1030 TM(I)=TM(I)+KE(1,J,0)+KE(1,J,1)+KE(1,J,2)
1040 NEXT
1050 NEXT
1060
1070 CLS
1080 LOCATE 29,10:PRINT "ヒツケラ ニュウリョク シェクタサイ"
1090 LOCATE 29,12:PRINT "ツキ      :"
1100 X=40:Y=12:MAX=2
1110 GOSUB 6900

```



```

1120 DA=VAL(NNAME$)
1130 IF DA=0 OR DA>12 THEN LOCATE 40,12:PRINT " "
:GOTO 1110
1140 LOCATE 29,13:PRINT "ヒニチ      ":"
1150 Y=13
1160 GOSUB 6900
1170 DAS=VAL(NNAME$)
1180 IF DAS=0 OR DAS>31 THEN LOCATE 40,13:PRINT "
":GOTO 1160
1190 DA=DA*100+DAS
1200 CLS
1210 LOCATE 30,9:PRINT "モートラ エランテ クタサイ"
1220 LOCATE 30,11:PRINT "[1] タシヤ"
1230 LOCATE 30,12:PRINT "[2] トクシュ"
1240 LOCATE 30,13:PRINT "[3] セーフ"
1250 LOCATE 30,14:PRINT "[4] メニューへ モートル"
1260 I=1
1270 A=USR(0)
1280 COLOR@(30,I+9)-(43,I+9),0
1290 COLOR@(30,I+10)-(43,I+10),4
1300 COLOR@(30,I+11)-(43,I+11),0
1310 AS=INKEY$
1320 IF AS=CHR$(&H1E) THEN I=I-1:IF I<1 THEN I=1:G
OTO 1310 ELSE 1280
1330 IF AS=CHR$(&H1F) THEN I=I+1:IF I>4 THEN I=4:G
OTO 1310 ELSE 1280
1340 IF AS<>CHR$(&HD) THEN 1310
1350 CLS:ON I GOTO 1370,4050,11360,7040
1360 '
1370 CONSOLE 19,5,1
1380 TOP=0:CU=0
1390 SCREEN ...,1
1400 LOCATE 32,0:PRINT TEAM$(TEAM)
1410 LOCATE 1,1:PRINT"シメイ          タリツ シアイ タス
クト アン  2B 3B"
1420 LOCATE 43,1:PRINT "HR ルイ タテ ショ サンシ シシキ キ ト
ウ シツ トロク"
1430 LOCATE 25,2:PRINT "ウ      シン タ          シン
ウ      シン ユウ タ ルイ サク ヒ"
1440 FOR I=0 TO 15
1450 NU=TOP+I
1460 GOSUB 10350
1470 GOSUB 10520
1480 GOSUB 3910
1490 NEXT
1500 COLOR@(1,CU+2)-(78,CU+2),0
1510 COLOR@(1,CU+3)-(78,CU+3),4
1520 COLOR@(1,CU+4)-(78,CU+4),0
1530 A=INP(11) AND 3
1540 IF A=2 THEN 1650
1550 IF A=1 THEN 1730
1560 A=INP(8) AND 2
1570 IF A=0 THEN 1810
1580 A=INP(10) AND 2
1590 IF A=0 THEN 1840
1600 A=INP(9) AND 30
1610 IF A=28 THEN 1880
1620 IF A=26 THEN 2100
1630 IF A=22 THEN 3020
1640 IF A=14 THEN CONSOLE 0,25,0:SCREEN ...,0:GOTO
1200 ELSE 1530
1650 TOP=TOP+1
1660 IF TOP>54 THEN TOP=54:GOTO 1530
1670 A=USR2(0)
1680 I=15:NU=TOP+15
1690 GOSUB 10350
1700 GOSUB 10520
1710 GOSUB 3910
1720 GOTO 1530
1730 TOP=TOP-1
1740 IF TOP<0 THEN TOP=0:GOTO 1530
1750 A=USR1(0)
1760 I=0:NU=TOP
1770 GOSUB 10350
1780 GOSUB 10520
1790 GOSUB 3910
1800 GOTO 1530
1810 CU=CU-1
1820 IF CU<0 THEN CU=0:GOTO 1530
1830 GOTO 1500
1840 CU=CU+1
1850 IF CU>15 THEN CU=15:GOTO 1530
1860 GOTO 1500
1870 '
1880 LOCATE 27,22:PRINT "アタラシイ シメイ: "
1890 J=0:NNAME$=""
1900 A=USR(0)
1910 AS=INKEY$
1920 LOCATE 38+J,22:A=USR3(0)
1930 IF AS=CHR$(&HD) THEN 2020
1940 IF AS<>CHR$(&H7F) THEN 1960 ELSE J=J-1:IF J<0
THEN J=0
1950 LOCATE 38+J,22:PRINT " ":NNAME$=LEFT$(NNAME$,
J):GOTO 1910
1960 IF AS<CHR$(&H20) THEN 1910
1970 J=J+1
1980 IF J>13 THEN J=13:GOTO 1910
1990 LOCATE 37+J,22:PRINT AS$
2000 NNAME$=NNAME$+AS$
2010 GOTO 1910
2020 NU=TOP+CU
2030 GOSUB 10440
2040 GOSUB 10520
2050 CLS
2060 I=CU
2070 GOSUB 3910
2080 GOTO 1530
2090 '
2100 NU=TOP+CU
2110 LOCATE 1,20:PRINT "タスウ          ":"
2120 LOCATE 20,20:PRINT "トクデン          ":"
2130 LOCATE 39,20:PRINT "アンタ          ":"
2140 LOCATE 58,20:PRINT "ニレイタ          ":"
2150 LOCATE 1,21:PRINT "サンルイタ          ":"
2160 LOCATE 20,21:PRINT "キムラン          ":"
2170 LOCATE 39,21:PRINT "タテン          ":"
2180 LOCATE 58,21:PRINT "サンシン          ":"
2190 LOCATE 1,22:PRINT "シシキユ          ":"
2200 LOCATE 20,22:PRINT "キタ          ":"
2210 LOCATE 39,22:PRINT "トウルイ          ":"
2220 LOCATE 58,22:PRINT "シツサク          ":"
2230 LOCATE 1,23:PRINT "ショクリタテン(Y/N):":"
2240 GOSUB 10520
2250 X=16:Y=20:MAX=2
2260 GOSUB 6900
2270 DAS=VAL(NNAME$)
2280 IF BA2+DAS>999 THEN LOCATE 16,20:PRINT " ":G
OTO 2260
2290 X=35
2300 GOSUB 6900
2310 TOK=VAL(NNAME$)
2320 IF BA3+TOK>255 THEN LOCATE 35,20:PRINT " ":G
OTO 2300
2330 X=54
2340 GOSUB 6900
2350 AN=VAL(NNAME$)
2360 IF BA4+AN>BA2+DAS OR BA4+AN>255 THEN LOCATE 5
4,20:PRINT " ":GOTO 2340
2370 X=73
2380 GOSUB 6900
2390 TOB=VAL(NNAME$)
2400 IF BA5+TOB>99 THEN LOCATE 73,20:PRINT " ":GO
TO 2380
2410 X=16:Y=21
2420 GOSUB 6900
2430 THB=VAL(NNAME$)
2440 IF BA6+THB>99 THEN LOCATE 16,21:PRINT " ":GO
TO 2420
2450 X=35
2460 GOSUB 6900
2470 HR=VAL(NNAME$)
2480 IF BA7+HR>99 THEN LOCATE 35,21:PRINT " ":GOT
O 2460
2490 X=54
2500 GOSUB 6900
2510 DAT=VAL(NNAME$)
2520 IF BA9+DAT>255 THEN LOCATE 54,21:PRINT " ":G
OTO 2500
2530 X=73
2540 GOSUB 6900
2550 SAN=VAL(NNAME$)
2560 IF BA11+SAN>255 THEN LOCATE 73,21:PRINT " ":
GOTO 2540
2570 X=16:Y=22
2580 GOSUB 6900
2590 SHI=VAL(NNAME$)
2600 IF BA12+SHI>255 THEN LOCATE 16,22:PRINT " ":
GOTO 2580
2610 X=35
2620 GOSUB 6900
2630 GID=VAL(NNAME$)
2640 IF BA13+GID>99 THEN LOCATE 35,22:PRINT " ":G
OTO 2620
2650 X=54
2660 GOSUB 6900
2670 TOU=VAL(NNAME$)
2680 IF BA14+TOU>99 THEN LOCATE 54,22:PRINT " ":G
OTO 2660
2690 X=73
2700 GOSUB 6900
2710 SIS=VAL(NNAME$)
2720 IF BA15+SIS>99 THEN LOCATE 73,22:PRINT " ":G
OTO 2700
2730 A=USR(0)

```



```

2740 LOCATE 16,23
2750 A$=INKEY$
2760 IF A$="Y" OR A$="y" THEN PRINT "Y";:SHO=1:GOTO 2780
2770 IF A$="N" OR A$="n" THEN PRINT "N";:SHO=0 ELSE
E GOTO 2750
2780 LOCATE 39,23:PRINT "コレテ イテスカ? (Y/N)";
2790 A=USR(0)
2800 A$=INKEY$
2810 IF A$="N" OR B$="n" THEN CLS :GOTO 2110
2820 IF A$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 2800
2830 CLS
2840 BA1=BA1+1:BA2=BA2+DAS
2850 BA3=BA3+TOK:BA4=BA4+AN
2860 BA5=BA5+TOB:BA6=BA6+THB
2870 BA7=BA7+HR:BA9=BA9+DAT
2880 BA10=BA10+SHO:BA11=BA11+SAN
2890 BA12=BA12+SHI:BA13=BA13+GID
2900 BA14=BA14+TOU:BA15=BA15+SIS
2910 BA16=DA
2920 IF BA2=0 THEN 2940
2930 BA0=BA4/BA2*10000
2940 IF BA2+BA12+BA13>=TM(Team)*3.1 THEN BA17=1 ELSE
BA17=0
2950 BA8=BA5*2+BA6*3+BA7*4+BA4-BA5-BA6-BA7
2960 GOSUB 10730
2970 GOSUB 10350
2980 I=CU
2990 GOSUB 3910
3000 GOTO 1530
3010
3020 NU=TOP+CU
3030 LOCATE 1,20:PRINT "シアスウ          ":"
3040 LOCATE 20,20:PRINT "タスウ          ":"
3050 LOCATE 39,20:PRINT "トクテン          ":"
3060 LOCATE 58,20:PRINT "アンタ          ":"
3070 LOCATE 1,21:PRINT "ニルイタ          ":"
3080 LOCATE 20,21:PRINT "サンルイタ          ":"
3090 LOCATE 39,21:PRINT "ホームラン          ":"
3100 LOCATE 58,21:PRINT "タテン          ":"
3110 LOCATE 1,22:PRINT "ショウリタテン          ":"
3120 LOCATE 20,22:PRINT "サンシン          ":"
3130 LOCATE 39,22:PRINT "シシキウ          ":"
3140 LOCATE 58,22:PRINT "キタ          ":"
3150 LOCATE 1,23:PRINT "トウリ          ":";
3160 LOCATE 20,23:PRINT "シツク          ":";
3170 GOSUB 10520
3180 MAX=2
3190 X=16:Y=20:MAX=3
3200 GOSUB 6900
3210 IF NNAME$="" THEN SHA=BA1 ELSE SHA=VAL(NNAME$)
3220 IF SHA>130 THEN LOCATE 16,20:PRINT "          ":"GOTO
3230
3230 X=35
3240 GOSUB 6900
3250 IF NNAME$="" THEN DAS=BA2 ELSE DAS=VAL(NNAME$)
3260 X=54
3270 GOSUB 6900
3280 IF NNAME$="" THEN TOK=BA3 ELSE TOK=VAL(NNAME$)
3290 IF TOK>255 THEN LOCATE 54,20:PRINT "          ":"GOTO
3270
3300 X=73
3310 GOSUB 6900
3320 IF NNAME$="" THEN AN=BA4 ELSE AN=VAL(NNAME$)
3330 IF AN>DAS OR AN>255 THEN LOCATE 73,20:PRINT "
":GOTO 3310
3340 X=16:Y=21:MAX=2
3350 GOSUB 6900
3360 IF NNAME$="" THEN TOB=BA5 ELSE TOB=VAL(NNAME$)
3370 X=35
3380 GOSUB 6900
3390 IF NNAME$="" THEN THB=BA6 ELSE THB=VAL(NNAME$)
3400 X=54
3410 GOSUB 6900
3420 IF NNAME$="" THEN HR=BA7 ELSE HR=VAL(NNAME$)
3430 X=73:MAX=3
3440 GOSUB 6900
3450 IF NNAME$="" THEN DAT=BA9 ELSE DAT=VAL(NNAME$)
3460 IF DAT>255 THEN LOCATE 73,21:PRINT "          ":"GOTO
3440
3470 X=16:Y=22:MAX=2
3480 GOSUB 6900
3490 IF NNAME$="" THEN SHO=BA10 ELSE SHO=VAL(NNAME$)
3500 X=35:MAX=3
3510 GOSUB 6900

```

```

3520 IF NNAME$="" THEN SAN=BA11 ELSE SAN=VAL(NNAME$)
3530 IF SAN>255 THEN LOCATE 35,22:PRINT "          ":"GOTO
3510
3540 X=54
3550 GOSUB 6900
3560 IF NNAME$="" THEN SHI=BA12 ELSE SHI=VAL(NNAME$)
3570 IF SHI>255 THEN LOCATE 54,22:PRINT "          ":"GOTO
3550
3580 X=73:MAX=2
3590 GOSUB 6900
3600 IF NNAME$="" THEN GID=BA13 ELSE GID=VAL(NNAME$)
3610 X=16:Y=23
3620 GOSUB 6900
3630 IF NNAME$="" THEN TOU=BA14 ELSE TOU=VAL(NNAME$)
3640 X=35
3650 GOSUB 6900
3660 IF NNAME$="" THEN SIS=BA15 ELSE SIS=VAL(NNAME$)
3670 LOCATE 39,23:PRINT "コレテ イテスカ? (Y/N)";
3680 A=USR(0)
3690 A$=INKEY$
3700 IF A$="N" OR B$="n" THEN CLS :GOTO 3030
3710 IF A$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 3690
3720 CLS
3730 BA1=SHA:BA2=DAS
3740 BA3=TOK:BA4=AN
3750 BA5=TOB:BA6=THB
3760 BA7=HR:BA9=DAT
3770 BA10=SHO:BA11=SAN
3780 BA12=SHI:BA13=GID
3790 BA14=TOU:BA15=SIS
3800 BA16=DA
3810 IF BA2=0 THEN 3830
3820 BA0=BA4/BA2*10000
3830 IF BA2+BA12+BA13>=TM(Team)*3.1 THEN BA17=1 ELSE
BA17=0
3840 BA8=BA5*2+BA6*3+BA7*4+BA4-BA5-BA6-BA7
3850 GOSUB 10730
3860 GOSUB 10350
3870 I=CU
3880 GOSUB 3910
3890 GOTO 1530
3900
3910 IF I=CU THEN CO=4 ELSE CO=0
3920 LOCATE 1,1+3:COLOR CO:PRINT USING "&
&":NNAME$;
3930 LOCATE 15,1+3
3940 IF BA2=0 THEN PRINT "0.000"; ELSE PRINT USING
"###.###":BA4/BA2;
3950 PRINT USING "###.###":BA1:BA2:BA3:BA4;
3960 PRINT USING "###.###":BA5:BA6:BA7;
3970 PRINT USING "###.###":BA8:BA9;
3980 PRINT USING "###.###":BA10;
3990 PRINT USING "###.###":BA11:BA12;
4000 PRINT USING "###.###":BA13:BA14:BA15;
4010 PRINT USING "###.###":BA16/100
4020 COLOR 0
4030 RETURN
4040
4050 CLS
4060 CONSOLE 19,5,1
4070 TOP=0:CU=0
4080 SCREEN ...,2
4090 LOCATE 32,0:PRINT TEAM$(TEAM)
4100 LOCATE 1,1:PRINT"シメイ          ホウキ シア カン カ
カチ マケ セー タン"
4110 LOCATE 42,1:PRINT "トウキウ アン ホン シシキ サンシ ホ シッ
テ シセ トウロク"
4120 LOCATE 15,2:PRINT "ヨリッ イ トウ ン       フ ヤ"
4130 LOCATE 42,2:PRINT "カイス タ       ルイ ユ ン       ウト ン
キテン ヒ"
4140 FOR I=0 TO 15
4150 NU=TOP+1+70
4160 GOSUB 10350
4170 GOSUB 10940
4180 GOSUB 6730
4190 NEXT
4200 COLOR@(1,CU+2)-(78,CU+2),0
4210 COLOR@(1,CU+3)-(78,CU+3),4
4220 COLOR@(1,CU+4)-(78,CU+4),0
4230 A=INP(11) AND 3
4240 IF A=2 THEN 4350
4250 IF A=1 THEN 4430
4260 A=INP(8) AND 2
4270 IF A=0 THEN 4510
4280 A=INP(10) AND 2
4290 IF A=0 THEN 4540
4300 A=INP(9) AND 30

```



```

4310 IF A=28 THEN 4580
4320 IF A=26 THEN 4820
4330 IF A=22 THEN 5780
4340 IF A=14 THEN CONSOLE 0,25,0:SCREEN ...,0:GOTO
1200 ELSE 4230
4350 TOP=TOP+1
4360 IF TOP>9 THEN TOP=9:GOTO 4230
4370 A=USR2(0)
4380 I=15:NU=TOP+85
4390 GOSUB 10350
4400 GOSUB 10940
4410 GOSUB 6730
4420 GOTO 4230
4430 TOP=TOP-1
4440 IF TOP<0 THEN TOP=0:GOTO 4230
4450 A=USR1(0)
4460 I=0:NU=TOP+70
4470 GOSUB 10350
4480 GOSUB 10940
4490 GOSUB 6730
4500 GOTO 4230
4510 CU=CU-1
4520 IF CU<0 THEN CU=0:GOTO 4230
4530 GOTO 4200
4540 CU=CU+1
4550 IF CU>15 THEN CU=15:GOTO 4230
4560 GOTO 4200
4570
4580 I=TOP+CU+70
4590 LOCATE 27,22:PRINT "アタラシ シメイ: "
4600 J=0:NNAME$=""
4610 A=USR(0)
4620 A$=INKEY$
4630 LOCATE 38+J,22:A=USR3(0)
4640 IF A$=CHR$(8&HD) THEN 4730
4650 IF A$<>CHR$(8&HF) THEN 4670 ELSE J=J+1:IF J<0
THEN J=0
4660 LOCATE 38+J,22:PRINT " ":NNAME$=LEFT$(NNAME$,
J):GOTO 4620
4670 IF A$<>CHR$(8&H20) THEN 4620
4680 J=J+1
4690 IF J>13 THEN J=13:GOTO 4620
4700 LOCATE 37+J,22:PRINT A$
4710 NNAME$=NNAME$+A$
4720 GOTO 4620
4730 IF NNAME$="" THEN 4770
4740 NU=TOP+CU+70
4750 GOSUB 10440
4760 GOSUB 10940
4770 CLS
4780 I=CU
4790 GOSUB 6730
4800 GOTO 4230
4810
4820 NU=TOP+CU+70
4830 LOCATE 1,20:PRINT "タ"シャスウ : "
4840 LOCATE 20,20:PRINT "トウキョウカイスウ : "
4850 LOCATE 37,20:PRINT ". /3"
4860 LOCATE 58,20:PRINT "アンタ" : "
4870 LOCATE 1,21:PRINT "ホンルイタ" : "
4880 LOCATE 20,21:PRINT "シシキユウ : "
4890 LOCATE 39,21:PRINT "サンシン : "
4900 LOCATE 58,21:PRINT "ホ"ウトウ : "
4910 LOCATE 1,22:PRINT "シッテン : "
4920 LOCATE 20,22:PRINT "シ"セキテン : "
4930 LOCATE 39,22:PRINT "[1]カントウ [2]カンブ"ウ [3]ソノタ
: "
4940 LOCATE 1,23:PRINT "[1]カチ [2]マケ [3]セ"フ [4]ナシ
: "
4950 GOSUB 10940
4960 X=16:Y=20:MAX=2
4970 GOSUB 6900
4980 DAS=VAL(NNAME$)
4990 IF P17+DAS>999 THEN LOCATE 16,20:PRINT " ":G
OTO 4970
5000 X=35:MAX=1
5010 GOSUB 6900
5020 TOK=VAL(NNAME$)*3
5030 X=38
5040 GOSUB 6900
5050 TOK=TOK+VAL(NNAME$)
5060 IF P18+TOK>2999 THEN LOCATE 35,20:PRINT "
":GOTO 5000
5070 X=73:MAX=2
5080 GOSUB 6900
5090 AN=VAL(NNAME$)
5100 IF P19+AN>255 THEN LOCATE 73,20:PRINT " ":G
OTO 5080
5110 X=16:Y=21
5120 GOSUB 6900
5130 HR=VAL(NNAME$)
5140 IF P110+HR>99 THEN LOCATE 16,21:PRINT " ":G

```

```

OTO 5120
5150 X=35
5160 GOSUB 6900
5170 SHI=VAL(NNAME$)
5180 IF P111+SHI>255 THEN LOCATE 35,21:PRINT " "
:GOTO 5160
5190 X=54
5200 GOSUB 6900
5210 SAN=VAL(NNAME$)
5220 IF P112+SAN>255 THEN LOCATE 54,21:PRINT " "
:GOTO 5200
5230 X=73
5240 GOSUB 6900
5250 BOU=VAL(NNAME$)
5260 IF P113+BOU>99 THEN LOCATE 73,21:PRINT " "
:GOTO 5240
5270 X=16:Y=22
5280 GOSUB 6900
5290 SHT=VAL(NNAME$)
5300 IF P114+SHT>255 THEN LOCATE 16,22:PRINT " "
:GOTO 5280
5310 X=35:MAX=2
5320 GOSUB 6900
5330 JIS=VAL(NNAME$)
5340 IF P115+JIS>255 THEN LOCATE 35,22:PRINT " "
:GOTO 5320
5350 A=USR(0)
5360 LOCATE 73,22:A=USR3(0)
5370 A$=INKEY$
5380 IF A$="1" THEN KAN=1:KAP=0:GOTO 5410
5390 IF A$="2" THEN KAN=0:KAP=1:GOTO 5410
5400 IF A$="3" THEN KAN=0:KAP=0 ELSE 5370
5410 IF P12+KAN>99 THEN 5370
5420 IF P13+KAP>9 THEN 5370
5430 LOCATE 73,22:PRINT A$
5440 A=USR(0)
5450 LOCATE 35,23:A=USR3(0)
5460 A$=INKEY$
5470 IF A$="1" THEN KAT=1:MAK=0:SAV=0:GOTO 5510
5480 IF A$="2" THEN KAT=0:MAK=0:SAV=1:GOTO 5510
5490 IF A$="3" THEN KAT=0:MAK=0:SAV=1:GOTO 5510
5500 IF A$="4" THEN KAT=0:MAK=0:SAV=0 ELSE GOTO 54
60
5510 IF P14+KAT>99 THEN 5460
5520 IF P15+MAK>99 THEN 5460
5530 IF P16+SAV>99 THEN 5460
5540 LOCATE 35,23:PRINT A$
5550 LOCATE 39,23:PRINT "コレテ イデ"スカ? (Y/N)";
5560 A=USR(0)
5570 A$=INKEY$
5580 IF A$="N" OR B$="n" THEN CLS:GOTO 4830
5590 IF A$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 5570
5600 CLS
5610 GOSUB 10940
5620 P11=P11+1:P12=P12+KAN
5630 P13=P13+KAP:P14=P14+KAT
5640 P15=P15+MAK:P16=P16+SAV
5650 P17=P17+DAS:P18=P18+TOK
5660 P19=P19+AN:P110=P110+HR
5670 P111=P111+SHI:P112=P112+SAN
5680 P113=P113+BOU:P114=P114+SHT
5690 P115=P115+JIS:P116=DA
5700 IF P18>TM(Team)*3 THEN P117=1 ELSE P117=0
5710 P18=9999-(P115/P18*2700)
5720 GOSUB 11150
5730 GOSUB 10350
5740 I=CU
5750 GOSUB 6730
5760 GOTO 4230
5770
5780 NU=TOP+CU+70
5790 LOCATE 1,20:PRINT "シアイスウ : "
5800 LOCATE 24,20:PRINT "カントウ : "
5810 LOCATE 41,20:PRINT "カンブ"ウ : "
5820 LOCATE 58,20:PRINT "カチ : "
5830 LOCATE 1,21:PRINT "マケ : "
5840 LOCATE 24,21:PRINT "セ"フ : "
5850 LOCATE 41,21:PRINT "タ"シャスウ : "
5860 LOCATE 58,21:PRINT "アンタ" : "
5870 LOCATE 1,22:PRINT "トウキョウカイスウ : "
5880 LOCATE 18,22:PRINT ". /3"
5890 LOCATE 24,22:PRINT "ホンルイタ" : "
5900 LOCATE 41,22:PRINT "シシキユウ : "
5910 LOCATE 58,22:PRINT "サンシン : "
5920 LOCATE 1,23:PRINT "ホ"ウトウ : "
5930 LOCATE 24,23:PRINT "シッテン : "
5940 LOCATE 41,23:PRINT "シ"セキテン : "
5950 GOSUB 10940
5960 X=14:Y=20:MAX=2
5970 GOSUB 6900
5980 IF NNAME$="" THEN SHA=P11 ELSE SHA=VAL(NNAME$
)

```



```

5990 X=37
6000 GOSUB 6900
6010 IF NNAME$="" THEN KAN=PI2 ELSE KAN=VAL(NNAME$)
6020 X=54:MAX=1
6030 GOSUB 6900
6040 IF NNAME$="" THEN KAP=PI3 ELSE KAP=VAL(NNAME$)
6050 X=71:MAX=2
6060 GOSUB 6900
6070 IF NNAME$="" THEN KAT=PI4 ELSE KAT=VAL(NNAME$)
6080 X=14:Y=21
6090 GOSUB 6900
6100 IF NNAME$="" THEN MAK=PI5 ELSE MAK=VAL(NNAME$)
6110 X=37
6120 GOSUB 6900
6130 IF NNAME$="" THEN SAV=PI6 ELSE SAV=VAL(NNAME$)
6140 X=54:MAX=3
6150 GOSUB 6900
6160 IF NNAME$="" THEN DAS=PI7 ELSE DAS=VAL(NNAME$)
6170 X=71
6180 GOSUB 6900
6190 IF NNAME$="" THEN AN=PI9 ELSE AN=VAL(NNAME$)
6200 IF AN>255 THEN LOCATE 71,21:PRINT " ":GOTO 6180
6210 X=14:Y=22:MAX=3
6220 GOSUB 6900
6230 IF NNAME$="" THEN TOK=INT(PI8/3)*3 ELSE TOK=VAL(NNAME$)*3
6240 X=19:MAX=1
6250 GOSUB 6900
6260 IF NNAME$="" THEN TOK=(PI8 MOD 3)+TOK ELSE TOK=VAL(NNAME$)+TOK
6270 IF TOK>2999 THEN LOCATE 14,22:PRINT " ":GOTO 6210
6280 X=37:MAX=2
6290 GOSUB 6900
6300 IF NNAME$="" THEN HR=PI10 ELSE HR=VAL(NNAME$)
6310 IF HR>99 THEN LOCATE 37,22:PRINT " ":GOTO 6290
6320 X=54:MAX=3
6330 GOSUB 6900
6340 IF NNAME$="" THEN SHI=PI11 ELSE SHI=VAL(NNAME$)
6350 IF SHI>255 THEN LOCATE 54,22:PRINT " ":GOTO 6330
6360 X=71
6370 GOSUB 6900
6380 IF NNAME$="" THEN SAN=PI12 ELSE SAN=VAL(NNAME$)
6390 IF SAN>255 THEN LOCATE 71,22:PRINT " ":GOTO 6370
6400 X=14:Y=23:MAX=2
6410 GOSUB 6900
6420 IF NNAME$="" THEN BOU=PI13 ELSE BOU=VAL(NNAME$)
6430 X=37:MAX=3
6440 GOSUB 6900
6450 IF NNAME$="" THEN SHT=PI14 ELSE SHT=VAL(NNAME$)
6460 IF SHT>255 THEN LOCATE 37,23:PRINT " ":GOTO 6440
6470 X=54
6480 GOSUB 6900
6490 IF NNAME$="" THEN JIS=PI15 ELSE JIS=VAL(NNAME$)
6500 IF JIS>255 THEN LOCATE 54,23:PRINT " ":GOTO 6480
6510 LOCATE 58,23:PRINT "コレ イテスカ? (Y/N)";
6520 A=USR(0)
6530 A$=INKEY$
6540 IF A$="N" OR B$="n" THEN CLS :GOTO 5790
6550 IF A$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 6530
6560 CLS
6570 PI1=SHA:PI2=KAN
6580 PI3=KAP:PI4=KAT
6590 PI5=MAK:PI6=SAV
6600 PI7=DAS:PI8=TOK
6610 PI9=AN:PI10=HR
6620 PI11=SHI:PI12=SAN
6630 PI13=BOU:PI14=SHT
6640 PI15=JIS
6650 IF PI8>TM(Team)*3 THEN PI17=1 ELSE PI17=0
6660 PI0=9999-(PI15/PI8*2700)
6670 GOSUB 11150
6680 GOSUB 10350
6690 I=CU

```

```

6700 GOSUB 6730
6710 GOTO 4230
6720 '
6730 IF I=CU THEN CO=4 ELSE CO=0
6740 LOCATE 1,I+3:COLOR CO:PRINT USING "&
&":NNAME$
6750 LOCATE 15,I+3:PRINT USING "###.##";(9999-PI0)/100;
6760 PRINT USING " ###";PI1 MOD 100:PI2;
6770 PRINT USING " #";PI3;
6780 PRINT USING " ###";PI4:PI5:PI6;
6790 PRINT USING " ###";PI7;
6800 PRINT USING " ###";INT(PI8/3);
6810 PRINT " .":PRINT USING "##";PI8 MOD 3;
6820 PRINT USING " ###";PI9;
6830 PRINT USING " ###";PI10;
6840 PRINT USING " ###";PI11:PI12;
6850 PRINT USING " ###";PI13;
6860 PRINT USING " ###";PI14:PI15;
6870 PRINT USING " ###.##";PI16/100;
6880 COLOR 0
6890 RETURN
6900 J=0:NNAME$=""
6910 A=USR(0)
6920 A$=INKEY$
6930 LOCATE X+J,Y:A=USR3(0)
6940 IF A$=CHR$(8) THEN RETURN
6950 IF A$<>CHR$(8) THEN 6970 ELSE J=J+1:IF J<0 THEN J=0
6960 LOCATE X+J,Y:PRINT " ":NNAME$=LEFT$(NNAME$,J):GOTO 6920
6970 IF A$<CHR$(8) OR A$>CHR$(8) THEN 6920
6980 J=J+1
6990 IF J>MAX THEN J=MAX:GOTO 6920
7000 LOCATE X+J-1,Y:PRINT A$;
7010 NNAME$=NNAME$+A$
7020 GOTO 6920
7030 '
7040 CLS
7050 LOCATE 28,12:PRINT "テイスクニ セーフ シマスカ? (Y/N)"
7060 A=USR(0)
7070 A$=INKEY$
7080 IF A$="N" OR A$="n" THEN CONSOLE 0,25,0:SCREE
N , ,0:GOTO 630
7090 IF A$="Y" OR A$="y" THEN CLS:GOTO 11360 ELSE 7070
7100 '
7110 LOCATE 30,8:PRINT "トノ チームメイ テイシマスカ?"
7120 LOCATE 30,10:PRINT "[1] ":TEAM$(0)
7130 LOCATE 30,11:PRINT "[2] ":TEAM$(1)
7140 LOCATE 30,12:PRINT "[3] ":TEAM$(2)
7150 LOCATE 30,13:PRINT "[4] ":TEAM$(3)
7160 LOCATE 30,14:PRINT "[5] ":TEAM$(4)
7170 LOCATE 30,15:PRINT "[6] ":TEAM$(5)
7180 LOCATE 30,16:PRINT "[7] メニューへ モトラ"
7190 I=1
7200 A=USR(0)
7210 COLOR(30,I+8)-(48,I+8),0
7220 COLOR(30,I+9)-(48,I+9),4
7230 COLOR(30,I+10)-(48,I+10),0
7240 A$=INKEY$
7250 IF A$=CHR$(8) THEN I=I-1:IF I<1 THEN I=1:GOTO 7210 ELSE 7210
7260 IF A$=CHR$(8) THEN I=I+1:IF I>7 THEN I=7:GOTO 7210 ELSE 7210
7270 IF A$<>CHR$(8) THEN 7240
7280 CLS:IF I=7 THEN 7470 ELSE TEAM=I-1
7290 LOCATE 26,11:PRINT "チームメイ ":TEAM$(TEAM)
7300 LOCATE 26,13:PRINT "アタラシ チームメイ: "
7310 I=0:NNAME$=""
7320 A$=INKEY$
7330 LOCATE 39+I,13:A=USR3(0)
7340 IF A$=CHR$(8) THEN 7430
7350 IF A$<>CHR$(8) THEN 7370 ELSE I=I+1:IF I<0 THEN I=0
7360 LOCATE 39+I,13:PRINT " ":NNAME$=LEFT$(NNAME$,I):GOTO 7320
7370 IF A$<CHR$(8) THEN 7320
7380 I=I+1
7390 IF I>15 THEN I=15:GOTO 7320
7400 LOCATE 38+I,13:PRINT A$
7410 NNAME$=NNAME$+A$
7420 GOTO 7320
7430 IF NNAME$="" THEN 7450
7440 TEAM$(TEAM)=NNAME$
7450 CLS
7460 GOTO 7110
7470 CLS
7480 LOCATE 30,12:PRINT "テイスクニ トウロク シマスカ? (Y/N)"
7490 A=USR(0)

```



```

7500 A$=INKEY$
7510 IF A$="Y" OR A$="y" THEN 7530
7520 IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 640 ELSE 75
800
7530 CLS
7540 ON ERROR GOTO 11920
7550 OPEN "2:TEAMNA.pbd" FOR OUTPUT AS #1
7560 WRITE #1,TEAM$(0),TEAM$(1),TEAM$(2),TEAM$(3),
TEAM$(4),TEAM$(5)
7570 CLOSE
7580 ON ERROR GOTO 0
7590 GOTO 640
7600
7610 LOCATE 30,9:PRINT "モートル エンテ クタサイ"
7620 LOCATE 30,11:PRINT "[1] シェンイ"
7630 LOCATE 30,12:PRINT "[2] イチワンショウ"
7640 LOCATE 30,13:PRINT "[3] シアイクカ サンショウ"
7650 LOCATE 30,14:PRINT "[4] シアイクカ ニュウリョク"
7660 LOCATE 30,15:PRINT "[5] メニュー モトル"
7670 I=1
7680 A=USR(0)
7690 COLOR(30,I+9)-(46,I+9),0
7700 COLOR(30,I+10)-(46,I+10),4
7710 COLOR(30,I+11)-(46,I+11),0
7720 A$=INKEY$
7730 IF A$=CHR$(8H1E) THEN I=I-1:IF I<1 THEN I=1:G
OTO 7720 ELSE 7690
7740 IF A$=CHR$(8H1F) THEN I=I+1:IF I>5 THEN I=5:G
OTO 7720 ELSE 7690
7750 IF A$<>CHR$(8HD) THEN 7720
7760 CLS:ON I GOTO 7780,8080,9570,8310,640
7770
7780 FOR I=0 TO 5
7790 SR(I)=0:BR(I)=0
7800 FOR J=0 TO 5
7810 SR(I)=SR(I)+KE(I,J,0)+KE(I,J,2)
7820 BR(I)=BR(I)+KE(I,J,0)
7830 NEXT
7840 IF SR(I)=0 THEN 7860
7850 SR(I)=BR(I)/SR(I)*10000
7860 BR(I)=1
7870 NEXT
7880 FOR I=0 TO 5
7890 IF SR(BR(0))<SR(BR(1)) THEN SWAP BR(0),BR(1)
7900 IF SR(BR(1))<SR(BR(2)) THEN SWAP BR(1),BR(2)
7910 IF SR(BR(2))<SR(BR(3)) THEN SWAP BR(2),BR(3)
7920 IF SR(BR(3))<SR(BR(4)) THEN SWAP BR(3),BR(4)
7930 IF SR(BR(4))<SR(BR(5)) THEN SWAP BR(4),BR(5)
7940 NEXT
7950 LOCATE 25,8:PRINT "シェンイ チーム";SPC(14);"ショウリツ
"
7960 FOR I=0 TO 5
7970 LOCATE 24,I+9:PRINT I+1
7980 LOCATE 32,I+9:PRINT TEAM$(BR(I))
7990 LOCATE 49,I+9:PRINT USING "#####";SR(BR(I))/1
0000
8000 NEXT
8010 LOCATE 32,16:PRINT "ナニカ キーヲ オシテクタイ"
8020 A=USR(0)
8030 A$=INKEY$
8040 IF A$="" THEN 8030
8050 CLS
8060 GOTO 7610
8070
8080 SCREEN ...,4
8090 FOR I=0 TO 5
8100 LOCATE 1*9+21,9:PRINT USING "&      &";TEAM$(
I)
8110 NEXT
8120 FOR I=0 TO 5
8130 LOCATE 5,I+10:PRINT TEAM$(I)
8140 NEXT
8150 FOR I=0 TO 5
8160 FOR J=0 TO 5
8170 IF I=J THEN 8200
8180 LOCATE J*9+20,I+10:PRINT USING "###";KE(I,J,0
):KE(I,J,2):KE(I,J,1)
8190 LOCATE J*9+23,I+10:PRINT "-":LOCATE J*9+26,I+
10:PRINT "-"
8200 NEXT
8210 NEXT
8220 LOCATE 60,16:PRINT "カチ - マケ - ヒキケ"
8230 LOCATE 32,18:PRINT "ナニカ キーヲ オシテクタイ"
8240 A=USR(0)
8250 A$=INKEY$
8260 IF A$="" THEN 8250
8270 CLS
8280 SCREEN ...,0
8290 GOTO 7610
8300
8310 LOCATE 20,11:PRINT "ヒツケラ ニュウリョク シテクタイ"

```

```

8320 LOCATE 26,12:PRINT "ツキ  :"
8330 LOCATE 26,13:PRINT "ヒネチ  :"
8340 X=32:Y=12:MAX=2
8350 GOSUB 6900
8360 IF NNAME$="" THEN 8350 ELSE DA=VAL(NNAME$)
8370 IF DA=0 OR DA>12 THEN LOCATE 32,12:PRINT "
"
:GOTO 8350
8380 Y=13
8390 GOSUB 6900
8400 IF NNAME$="" THEN 8390 ELSE DAS=VAL(NNAME$)
8410 IF DAS=0 OR DAS>31 THEN LOCATE 32,13:PRINT "
"
:GOTO 8390
8420 DA=(DA-1)*31+DAS
8430 CLS
8440 LOCATE 20,12:PRINT "ナンシアイ アリマシタカ? (1-6)"
8450 A=USR(0)
8460 SS$=INKEY$
8470 IF SS$<"1" OR SS$>"6" THEN 8460
8480 SS=VAL(SS$)-1
8490 CLS
8500 FOR I=0 TO SS
8510 LOCATE 9,3:PRINT "[1] ";TEAM$(0)
8520 LOCATE 30,3:PRINT "[2] ";TEAM$(1)
8530 LOCATE 51,3:PRINT "[3] ";TEAM$(2)
8540 LOCATE 9,4:PRINT "[4] ";TEAM$(3)
8550 LOCATE 30,4:PRINT "[5] ";TEAM$(4)
8560 LOCATE 51,4:PRINT "[6] ";TEAM$(5)
8570 LOCATE 20,5:PRINT "タイセン チーム  :"
8580 LOCATE 47,5:PRINT "VS"
8590 LOCATE 20,7:PRINT "トクテン      :  -"
8600 LOCATE 20,9:PRINT "No.          :  "
8610 LOCATE 9,11:PRINT "[1] コウラクエン";SPC(11);"[2] シ
ンクウ";SPC(11);"[3] ヨコハマ"
8620 LOCATE 9,12:PRINT "[4] ナゴヤ";SPC(13);"[5] コウシ
エン";SPC(12);"[6] ヒロシマ"
8630 LOCATE 9,13:PRINT "[7] ソノタ"
8640 LOCATE 20,14:PRINT "キョウシヨウ  :  "
8650 LOCATE 20,16:PRINT "ショウリ トウシュ:"
8660 LOCATE 20,17:PRINT "ハイセン トウシュ:"
8670 LOCATE 20,18:PRINT "セーフ トウシュ:"
8680 A=USR(0)
8690 LOCATE 31,5:A=USR3(0)
8700 TA1$(I)=INKEY$
8710 IF TA1$(I)<"1" OR TA1$(I)>"6" THEN 8700
8720 TA1(I)=VAL(TA1$(I))-1
8730 PRINT TEAMS(TA1(I))
8740 LOCATE 50,5:A=USR3(0)
8750 TA2$(I)=INKEY$
8760 IF TA2$(I)<"1" OR TA2$(I)>"6" OR TA2$(I)=TA1$
(I) THEN 8750
8770 TA2(I)=VAL(TA2$(I))-1
8780 PRINT TEAMS(TA2(I))
8790 X=31:Y=7:MAX=2
8800 GOSUB 6900
8810 IF NNAME$="" THEN 8800 ELSE TE1$(I)=NNAME$
8820 X=36
8830 GOSUB 6900
8840 IF NNAME$="" THEN 8830 ELSE TE2$(I)=NNAME$
8850 X=31:Y=9
8860 GOSUB 6900
8870 IF NNAME$="" THEN 8860 ELSE SHA$(I)=NNAME$
8880 IF SHA$(I)="" OR VAL(SHA$(I))>26 THEN LOCATE
31,9:PRINT "      ":GOTO 8860
8890 A=USR(0)
8900 LOCATE 31,14:A=USR3(0)
8910 STA$(I)=INKEY$
8920 IF STA$(I)<"1" OR STA$(I)>"7" THEN 8910
8930 IF STA$(I)="" THEN PRINT "コウラクエン":GOTO 9000
8940 IF STA$(I)="" THEN PRINT "シンクウ":GOTO 9000
8950 IF STA$(I)="" THEN PRINT "ヨコハマ":GOTO 9000
8960 IF STA$(I)="" THEN PRINT "ナゴヤ":GOTO 9000
8970 IF STA$(I)="" THEN PRINT "コウセン":GOTO 9000
8980 IF STA$(I)="" THEN PRINT "ヒロシマ":GOTO 9000
8990 PRINT "ソノタ"
9000 Y=16
9010 GOSUB 10210
9020 KPI$(I)=NNAME$
9030 Y=17
9040 GOSUB 10210
9050 MPI$(I)=NNAME$
9060 Y=18
9070 GOSUB 10210
9080 SPI$(I)=NNAME$
9090 LOCATE 20,20:PRINT "コレデ イテスカ? (Y/N)"
9100 A=USR(0)
9110 A$=INKEY$
9120 IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS :GOTO 8510
9130 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 9110
9140 CLS
9150 NEXT
9160 FOR I=0 TO SS

```



```

9170 IF VAL(TE1$(I))>VAL(TE2$(I)) THEN PL=0:GOTO 9
190
9180 IF TE1$(I)=TE2$(I) THEN PL=1 ELSE PL=2
9190 KE(TA1(I),TA2(I),PL)=KE(TA1(I),TA2(I),PL)+1
9200 PL=2-PL
9210 KE(TA2(I),TA1(I),PL)=KE(TA2(I),TA1(I),PL)+1
9220 NEXT
9230 LOCATE 29,12:PRINT "デイスクニ トウロクシマス? (Y/N)"
9240 A=USR(0)
9250 A$=INKEY$
9260 IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 7610
9270 IF A$<>"Y" AND A$<"y" THEN 9250
9280 CLS
9290 LOCATE 34,12:PRINT "テハ トウロクシマス"
9300 OPEN "2:EVDATA.pbd" AS #1
9310 FIELD #1,1 AS MA$
9320 FOR I=0 TO 5
9330 FIELD #1,1*42+1 AS DU$,1 AS DO1$(I),1 AS DO2$(I),2 AS DO3$(I)
9340 FIELD #1,1*42+5 AS DU$,2 AS DO4$(I),2 AS DO5$(I),1 AS DO6$(I)
9350 FIELD #1,1*42+10 AS DU$,11 AS DO7$(I),11 AS DO8$(I),11 AS DO9$(I)
9360 NEXT
9370 LSET MA$=SS$
9380 FOR I=0 TO 5
9390 LSET DO1$(I)=TA1$(I):LSET DO2$(I)=TA2$(I)
9400 LSET DO3$(I)=TE1$(I):LSET DO4$(I)=TE2$(I)
9410 LSET DO5$(I)=SHA$(I):LSET DO6$(I)=STA$(I)
9420 LSET DO7$(I)=KPI$(I):LSET DO8$(I)=MPI$(I)
9430 LSET DO9$(I)=SPI$(I)
9440 NEXT
9450 PUT #1,DA
9460 CLOSE
9470 OPEN "2:MARESO.pbd" FOR OUTPUT AS #1
9480 FOR I=0 TO 5
9490 FOR J=0 TO 5
9500 WRITE #1,KE(I,J,0),KE(I,J,1),KE(I,J,2)
9510 NEXT
9520 NEXT
9530 CLOSE
9540 CLS
9550 GOTO 7610
9560
9570 LOCATE 30,11:PRINT "ナンカ"ツ ナンチノ ケッカヲ ミマスカ"
9580 LOCATE 36,12:PRINT "ツキ : "
9590 LOCATE 36,13:PRINT "ヒニチ : "
9600 X=42:Y=12:MAX=2
9610 GOSUB 6900
9620 IF NNAME$="" THEN 9610 ELSE DA=VAL(NNAME$)
9630 IF DA=0 OR DA>12 THEN LOCATE 42,12:PRINT " "
:GOTO 9610
9640 Y=13
9650 GOSUB 6900
9660 IF NNAME$="" THEN 9650 ELSE DAS=VAL(NNAME$)
9670 IF DAS=0 OR DAS>31 THEN LOCATE 42,13:PRINT " "
:GOTO 9650
9680 DA=(DA-1)*31+DAS
9690 CLS
9700 ON ERROR GOTO 10110
9710 OPEN "2:EVDATA.pbd" AS #1
9720 FIELD #1,1 AS MA$
9730 FOR I=0 TO 5
9740 FIELD #1,1*42+1 AS DU$,1 AS DO1$(I),1 AS DO2$(I),2 AS DO3$(I)
9750 FIELD #1,1*42+5 AS DU$,2 AS DO4$(I),2 AS DO5$(I),1 AS DO6$(I)
9760 FIELD #1,1*42+10 AS DU$,11 AS DO7$(I),11 AS DO8$(I),11 AS DO9$(I)
9770 NEXT
9780 GET #1,DA
9790 IF MA$=CHR$(255) THEN 10040
9800 SS=VAL(MA$)-1
9810 FOR I=0 TO SS
9820 LOCATE 2,1*4:PRINT TEAM$(VAL(DO1$(I))-1):" VS
":TEAM$(VAL(DO2$(I))-1)
9830 LOCATE 2,1*4+1:PRINT "タイ ";DO5$(I):" カイセン"
9840 IF DO6$(I)="1" THEN DO6$(I)="コウクエン":GOTO 990
9850 IF DO6$(I)="2" THEN DO6$(I)="シングウ":GOTO 990
9860 IF DO6$(I)="3" THEN DO6$(I)="ヨコハマ":GOTO 990
9870 IF DO6$(I)="4" THEN DO6$(I)="ナゴヤ":GOTO 990
9880 IF DO6$(I)="5" THEN DO6$(I)="コウセン":GOTO 990
9890 IF DO6$(I)="6" THEN DO6$(I)="ヒロシマ" ELSE DO6$(I)="-"
9900 LOCATE 28,1*4+1:PRINT DO6$(I):" キョウシヨウ"
9910 LOCATE 54,1*4+1:PRINT "ケッカ : ";DO3$(I):" - ";DO4$(I)
9920 LOCATE 2,1*4+2:PRINT "ショウリ トウシュ : ";DO7$(I)
9930 LOCATE 28,1*4+2:PRINT "ハイセン トウシュ : ";DO8$(I)

```

```

9940 LOCATE 54,1*4+2:PRINT "セーフ トウシュ : ";DO9$(I)
9950 NEXT
9960 LOCATE 32,24:PRINT "ナニカ キーヲ オシテクタイ";
9970 A=USR(0)
9980 A$=INKEY$
9990 IF A$="" THEN 9980
10000 CLS
10010 CLOSE
10020 ON ERROR GOTO 0
10030 GOTO 7610
10040 LOCATE 30,12:PRINT "ソノヒノケッカハ トウロクサレテ イマセン"
10050 FOR I=0 TO 2000
10060 NEXT
10070 CLOSE
10080 CLS
10090 GOTO 10000
10100
10110 IF ERR=55 THEN RESUME 10040
10120 BEEP
10130 LOCATE 32,12:PRINT "デイスク ロットエラデマス"
10140 LOCATE 16,13:PRINT "デイスクトライプ・デイスケットヲ タダシクセツト スペー スキーヲ オシテクタイ"
10150 A=USR(0)
10160 A$=INKEY$
10170 IF A$<>" " THEN 10160
10180 CLS
10190 RESUME 10000
10200
10210 J=0:NNAME$=""
10220 A=USR(0)
10230 A$=INKEY$
10240 LOCATE X+J,Y:A=USR3(0)
10250 IF A$=CHR$(8HD) THEN RETURN
10260 IF A$<>CHR$(8HF) THEN 10280 ELSE J=J-1:IF J<0 THEN J=0
10270 LOCATE X+J,Y:PRINT " ":NNAME$=LEFT$(NNAME$,J)
:GOTO 10230
10280 IF A$<CHR$(8H20) THEN 10230
10290 J=J+1
10300 IF J>11 THEN J=11:GOTO 10230
10310 LOCATE X+J-1,Y:PRINT A$
10320 NNAME$=NNAME$+A$
10330 GOTO 10230
10340
10350 NNAME$=""
10360 ADD=NU*35+8HD7FF
10370 FOR J=1 TO 13
10380 A$=CHR$(PEEK(ADD+J))
10390 IF A$=CHR$(0) THEN A$=""
10400 NNAME$=NNAME$+A$
10410 NEXT
10420 RETURN
10430
10440 ADD=NU*35+8HD7FF
10450 FOR J=1 TO 13
10460 A$=MID$(NNAME$,J,1)
10470 IF A$="" THEN A$=""
10480 POKE ADD+J,ASC(A$)
10490 NEXT
10500 RETURN
10510
10520 ADD=NU*35+8HD80D
10530 BA0=PEEK(ADD)*256+PEEK(ADD+1)
10540 BA1=PEEK(ADD+2)
10550 BA2=PEEK(ADD+3)*256+PEEK(ADD+4)
10560 BA3=PEEK(ADD+5)
10570 BA4=PEEK(ADD+6)
10580 BA5=PEEK(ADD+7)
10590 BA6=PEEK(ADD+8)
10600 BA7=PEEK(ADD+9)
10610 BA8=PEEK(ADD+10)*256+PEEK(ADD+11)
10620 BA9=PEEK(ADD+12)
10630 BA10=PEEK(ADD+13)
10640 BA11=PEEK(ADD+14)
10650 BA12=PEEK(ADD+15)
10660 BA13=PEEK(ADD+16)
10670 BA14=PEEK(ADD+17)
10680 BA15=PEEK(ADD+18)
10690 BA16=PEEK(ADD+19)*256+PEEK(ADD+20)
10700 BA17=PEEK(ADD+21)
10710 RETURN
10720
10730 ADD=NU*35+8HD80D
10740 POKE ADD,INT(BA0/256):POKE ADD+1,(BA0 MOD 256)
10750 POKE ADD+2,BA1
10760 POKE ADD+3,INT(BA2/256):POKE ADD+4,(BA2 MOD 256)
10770 POKE ADD+5,BA3
10780 POKE ADD+6,BA4
10790 POKE ADD+7,BA5

```



```

10800 POKE ADD+8,BA6
10810 POKE ADD+9,BA7
10820 POKE ADD+10,INT(BA8/256):POKE ADD+11,(BA8 MOD 256)
10830 POKE ADD+12,BA9
10840 POKE ADD+13,BA10
10850 POKE ADD+14,BA11
10860 POKE ADD+15,BA12
10870 POKE ADD+16,BA13
10880 POKE ADD+17,BA14
10890 POKE ADD+18,BA15
10900 POKE ADD+19,INT(BA16/256):POKE ADD+20,(BA16 MOD 256)
10910 POKE ADD+21,BA17
10920 RETURN
10930 '
10940 ADD=NU*35+&HD800
10950 P10=PEEK(ADD)*256+PEEK(ADD+1)
10960 P11=PEEK(ADD+2)
10970 P12=PEEK(ADD+3)
10980 P13=PEEK(ADD+4)
10990 P14=PEEK(ADD+5)
11000 P15=PEEK(ADD+6)
11010 P16=PEEK(ADD+7)
11020 P17=PEEK(ADD+8)*256+PEEK(ADD+9)
11030 P18=PEEK(ADD+10)*256+PEEK(ADD+11)
11040 P19=PEEK(ADD+12)
11050 P110=PEEK(ADD+13)
11060 P111=PEEK(ADD+14)
11070 P112=PEEK(ADD+15)
11080 P113=PEEK(ADD+16)
11090 P114=PEEK(ADD+17)
11100 P115=PEEK(ADD+18)
11110 P116=PEEK(ADD+19)*256+PEEK(ADD+20)
11120 P117=PEEK(ADD+21)
11130 RETURN
11140 '
11150 ADD=NU*35+&HD800
11160 POKE ADD,INT(P10/256):POKE ADD+1,(P10 MOD 256)
11170 POKE ADD+2,P11
11180 POKE ADD+3,P12
11190 POKE ADD+4,P13
11200 POKE ADD+5,P14
11210 POKE ADD+6,P15
11220 POKE ADD+7,P16
11230 POKE ADD+8,INT(P17/256):POKE ADD+9,(P17 MOD 256)
11240 POKE ADD+10,INT(P18/256):POKE ADD+11,(P18 MOD 256)
11250 POKE ADD+12,P19
11260 POKE ADD+13,P110
11270 POKE ADD+14,P111
11280 POKE ADD+15,P112
11290 POKE ADD+16,P113
11300 POKE ADD+17,P114
11310 POKE ADD+18,P115
11320 POKE ADD+19,INT(P116/256):POKE ADD+20,(P116 MOD 256)
11330 POKE ADD+21,P117
11340 RETURN
11350 '
11360 LOCATE 29,12:PRINT "ホントウニ セーフシマスか? (Y/N)"
11370 A=USR(0)
11380 A$=INKEY$
11390 IF A$="N" OR A$="n" THEN GOTO 1200
11400 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 11380
11410 CLS
11420 LOCATE 34,12:PRINT "デハ セーフシマス"
11430 ON ERROR GOTO 12010
11440 FI$="2:DATAB"+RIGHT$(STR$(TEAM),1)+"pbd"
11450 BSAVE FI$,&HD800,&HCDF
11460 ON ERROR GOTO 0
11470 GOTO 1200
11480 '
11490 CLS

```

```

11500 LOCATE 33,12:PRINT "データー ロートシマス"
11510 ON ERROR GOTO 11780
11520 FI$="2:DATAB"+RIGHT$(STR$(TEAM),1)+"pbd"
11530 BLOAD FI$,&HD800
11540 ON ERROR GOTO 0
11550 RETURN
11560 '
11570 IF ERR=53 THEN RESUME 530
11580 CLS:BEEP
11590 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク ロートエラーデス"
11600 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクドライブ・ディスクット タタシクセツシ スペースキー オシテクタイ"
11610 A=USR(0)
11620 A$=INKEY$
11630 IF A$<>" " THEN 11620
11640 CLS
11650 CLOSE
11660 RESUME 510
11670 '
11680 IF ERR=53 THEN RESUME 610
11690 CLS:BEEP
11700 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク ロートエラーデス"
11710 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクドライブ・ディスクット タタシクセツシ スペースキー オシテクタイ"
11720 A=USR(0)
11730 A$=INKEY$
11740 IF A$<>" " THEN 11730
11750 CLS
11760 CLOSE
11770 RESUME 550
11780 '
11790 IF ERR<>53 THEN 11840
11800 FOR I= &HD800 TO &HE4FC
11810 POKE I,0
11820 NEXT
11830 RESUME 11540
11840 CLS:BEEP
11850 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク ロートエラーデス"
11860 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクドライブ・ディスクット タタシクセツシ スペースキー オシテクタイ"
11870 A=USR(0)
11880 A$=INKEY$
11890 IF A$<>" " THEN 11880
11900 RESUME 11490
11910 '
11920 CLS:BEEP
11930 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク セーフエラーデス"
11940 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクドライブ・ディスクット タタシクセツシ スペースキー オシテクタイ"
11950 A=USR(0)
11960 A$=INKEY$
11970 IF A$<>" " THEN 11960
11980 CLS
11990 RESUME 7550
12000 '
12010 CLS:BEEP
12020 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク セーフエラーデス"
12030 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクドライブ・ディスクット タタシクセツシ スペースキー オシテクタイ"
12040 A=USR(0)
12050 A$=INKEY$
12060 IF A$<>" " THEN 12050
12070 CLS
12080 RESUME 11440
12090 '
12100 DATA 21,0F,FC,11,87,FC,3E,0F,01,50,00,ED,B8,01,D8,FF,09
12110 DATA EB,09,EB,3D,C2,D6,E5,C9,21,A8,F5,11,30,F5,3E,0F,01
12120 DATA 50,00,ED,B0,01,28,00,09,EB,09,EB,3D,C2,EF,E5,C9
12130 DATA 115,163,195,227,259,291,315,339,363
12140 DATA 395,427,451,483,515,539,563,587
12150 DATA 115,163,187,211,227,251,275,299,331
12160 DATA 379,411,435,467,499,523,555,587
12170 DATA 163,235,307,379,451,523

```

●リスト2 ソートプログラム"DABAS2"

```

10 *****
20 *          フォキエウ データベース ソートプログラム          *
30 *                                     Ver 1.0                  *
40 *                                     (C) H.Y                  *
50 *****
60 DEFINT A-Z
70 DEF USR=&H35D9:DEF USR1=&HE5CE
80 DEF USR2=&HE5E7:DEF USR3=&H4290:DEF USR4=&HE000
90 ON ERROR GOTO 1040
100 OPEN "2:TEAMNA.pbd" FOR INPUT AS #1
110 INPUT #1,TEAM$(0),TEAM$(1),TEAM$(2),TEAM$(3),TEAM$(4),TEAM$(5)

```

```

120 CLOSE
130 ON ERROR GOTO 1050
140 BLOAD "DABAMA"
150 BLOAD "2:DATAB5.pbd",&H3212
160 BLOAD "2:DATAB4.pbd",&H3F0F
170 BLOAD "2:DATAB3.pbd",&H4C0C
180 BLOAD "2:DATAB2.pbd",&H5909
190 BLOAD "2:DATAB1.pbd",&H6606
200 BLOAD "2:DATAB0.pbd",&H7303
210 ON ERROR GOTO 0
220 LOCATE 30,7:PRINT "コウモク エンテックタイ"
230 LOCATE 30,9:PRINT "[1] タリツ"

```



```

710 PRINT USING "##.##";BA5/100
720 NEXT
730 LOCATE 32,18:PRINT "ナニカ キーヲ オシテクダサイ"
740 A=USR(0)
750 A$=INKEY$
760 IF A$="" THEN 750
770 CLS:GOTO 220
780 '
790 NNAME$=""
800 ADD=1*35+&HE3A2
810 FOR J=0 TO 12
820 A$=CHR$(PEEK(ADD+J))
830 NNAME$=NNAME$+A$
840 NEXT
850 RETURN
860 '
870 ADD=1*35+&HE3AF
880 BA0=PEEK(ADD)*256+PEEK(ADD+1)
890 BA1=PEEK(ADD+9)
900 BA2=PEEK(ADD+12)
910 BA3=PEEK(ADD+13)
920 BA4=PEEK(ADD+17)
930 BA5=PEEK(ADD+19)*256+PEEK(ADD+20)
940 BA6=PEEK(ADD+21)
950 RETURN
960 '
970 ADD=1*35+&HE3AF
980 BA0=PEEK(ADD)*256+PEEK(ADD+1)
990 BA1=PEEK(ADD+5)
1000 BA2=PEEK(ADD+7)
1010 BA5=PEEK(ADD+19)*256+PEEK(ADD+20)
1020 BA6=PEEK(ADD+21)
1030 RETURN
1040 RESUME 120
1050 '
1060 IF ERR<>53 THEN 1120
1070 LOCATE 25,12:PRINT "スヘテノ チームノ テーマーカ トウロクサレ
テイマセン"
1080 FOR I=0 TO 4000
1090 NEXT
1100 CU=9
1110 RESUME 410
1120 BEEP
1130 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク ロットエラーデス"
1140 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクトライブ・ディスクットラ タダシ
クセツシ スヘースキーヲ オシテクダサイ"
1150 A=USR(0)
1160 A$=INKEY$
1170 IF A$="" THEN 1160
1180 CLS
1190 RESUM 70

```

●リスト3 予想プログラム"DABAS3"

```

260 IF A$<"1" OR A$>"7" THEN 350
370 TEAM1=VAL(A$)-1
380 IF TEAM1=6 THEN CLS:CHAIN "DABAS1",470
390 PRINT TEAM$(TEAM1)
400 LOCATE 42,11:A=USR3(0)
410 A=USR(0)
420 A$=INKEY$
430 IF A$<"1" OR A$>"7" THEN 420
440 TEAM2=VAL(A$)-1
450 IF TEAM2=6 THEN CHAIN "DABAS1",,ALL
460 PRINT TEAM$(TEAM2)
470 LOCATE 32,13:PRINT "トノチームヲ ヒキシマスカ?"
480 LOCATE 10,14:PRINT "[1] ";TEAM$(TEAM1)
490 LOCATE 31,14:PRINT "[2] ";TEAM$(TEAM2)
500 LOCATE 52,14:PRINT "[3] ヒキ シナイ"
510 A=USR(0)
520 LOCATE 32,15:A=USR3(0)
530 A$=INKEY$
540 IF A$="1" THEN PRINT TEAM$(TEAM1):GOTO 570
550 IF A$="2" THEN PRINT TEAM$(TEAM2):GOTO 570
560 IF A$="3" THEN PRINT "ヒキ シナイ" ELSE 530
570 HI=VAL(A$)
580 LOCATE 31,17:PRINT "コレヲ イデスカ? (Y/N)"
590 LOCATE 50,17
600 A=USR(0)
610 A$=INKEY$
620 IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 240
630 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 610
640 CLS
650 FOR K=0 TO 1
660 IF K=0 THEN F1$="2:DATAB"+RIGHT$(STR$(TEAM1),1)
        +".pbd":GOTO 680
670 F1$="2:DATAB"+RIGHT$(STR$(TEAM2),1)+".pbd"
680 BLOAD F1$
690 CLS
700 '

```



```

710 CONSOLE 19,6,0
720 TOP=0:CU=0
730 SCREEN ...,1
740 LOCATE 32,0
750 IF K=0 THEN PRINT TEAM$(TEAM1) ELSE PRINT TEAM
$(TEAM2)
760 LOCATE 1,1:PRINT"シメイ          タ`リツ シアイ タ`スト
クテ アン 2B 3B"
770 LOCATE 43,1:PRINT "HR ルイ タ`テ ショ サンシ シシキ キ` トウ
シ ヲウロク"
780 LOCATE 25,2:PRINT "ウ   シ   タ`   シ   タ`   シ
ウ`リ   ユウ   タ`   ルイ   サク   ヒ`"
790 FOR I=0 TO 15
800 NU=TOP+I
810 GOSUB 2810
820 GOSUB 2900
830 GOSUB 1440
840 NEXT
850 LOCATE 32,19:PRINT "タ`シヤラ エランテ`クタ`サイ"
860 FOR J=0 TO 8
870 LOCATE 2+(J MOD 3)*25,20+J*3:PRINT J+1;"ハ`ン   ":"
880 NEXT
890 FOR SME=0 TO 8
900 LOCATE 11+(SME MOD 3)*25,20+SME*3:A=USR3(0)
910 COLOR0(1,CU+2)-(78,CU+2),0
920 COLOR0(1,CU+3)-(78,CU+3),4
930 COLOR0(1,CU+4)-(78,CU+4),0
940 A=INP(11) AND 3
950 IF A=2 THEN 1030
960 IF A=1 THEN 1110
970 A=INP(8) AND 2
980 IF A=0 THEN 1190
990 A=INP(10) AND 2
1000 IF A=0 THEN 1220
1010 A=INP(1) AND 128
1020 IF A=0 THEN 1260 ELSE 940
1030 TOP=TOP+1
1040 IF TOP>54 THEN TOP=54:GOTO 940
1050 A=USR2(0)
1060 I=15:NU=TOP+15
1070 GOSUB 2810
1080 GOSUB 2900
1090 GOSUB 1440
1100 GOTO 940
1110 TOP=TOP-1
1120 IF TOP<0 THEN TOP=0:GOTO 940
1130 A=USR1(0)
1140 I=0:NU=TOP
1150 GOSUB 2810
1160 GOSUB 2900
1170 GOSUB 1440
1180 GOTO 940
1190 CU=CU-1
1200 IF CU<0 THEN CU=0:GOTO 940
1210 GOTO 910
1220 CU=CU+1
1230 IF CU>15 THEN CU=15:GOTO 940
1240 GOTO 910
1250 '
1260 NU=TOP+CU
1270 GOSUB 2810
1280 GOSUB 2900
1290 DAR(K,SME)=BA0
1300 SHI(K,SME)=BA1
1310 TOK(K,SME)=BA3
1320 SHS(K,SME)=BA15
1330 LOCATE 11+(SME MOD 3)*25,20+SME*3:PRINT NNAME
$
1340 NEXT
1350 LOCATE 31,24:PRINT "コレテ` イテ`スカ? (Y/N)";
1360 A=USR(0)
1370 A$=INKEY$
1380 IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 850
1390 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 1370
1400 CONSOLE 0,25
1410 CLS
1420 GOTO 1570
1430 '
1440 IF I=CU THEN CO=4 ELSE CO=0
1450 LOCATE 1,1+3:COLOR CO:PRINT USING "&
&":NNAME$;
1460 LOCATE 15,1+3:PRINT USING "###.###:BA0/10000;
1470 PRINT USING " ###.###:BA1:BA2:BA3:BA4;
1480 PRINT USING " ###.###:BA5:BA6:BA7;
1490 PRINT USING " ###.###:BA8:BA9;
1500 PRINT USING " ###.###:BA10;
1510 PRINT USING " ###.###:BA11:BA12;
1520 PRINT USING " ###.###:BA13:BA14:BA15;
1530 PRINT USING " ###.###:BA16/100
1540 COLOR 0
1550 RETURN
1560 '

```

```

1570 CONSOLE 19,6,0
1580 TOP=0:CU=0
1590 SCREEN ...,2
1600 LOCATE 32,0
1610 IF K=0 THEN PRINT TEAM$(TEAM1) ELSE PRINT TEA
M$(TEAM2)
1620 LOCATE 1,1:PRINT"シメイ          タ`ウキ` シア カン カ
カチ マケ セー タ`シ"
1630 LOCATE 42,1:PRINT "トウキユウ アン   シシキ   サンシ   タ`   シッ
テ   シ`セ`トウロク"
1640 LOCATE 15,2:PRINT "ヨリツ   イ   トウ   シ   フ`   ヤ"
1650 LOCATE 42,2:PRINT "カイスウ   タ`   ルイ   ユウ   シ   ウ`ト   シ
キテン   ヒ`"
1660 FOR I=0 TO 15
1670 NU=TOP+1+70
1680 GOSUB 2810
1690 GOSUB 3110
1700 GOSUB 2290
1710 NEXT
1720 LOCATE 29,20:PRINT "センハ`ツトウシュラ エランテ`クタ`サイ"
1730 LOCATE 30,22:PRINT "センハ`ツ   ":"
1740 LOCATE 38,22:A=USR3(0)
1750 COLOR0(1,CU+2)-(78,CU+2),0
1760 COLOR0(1,CU+3)-(78,CU+3),4
1770 COLOR0(1,CU+4)-(78,CU+4),0
1780 A=INP(11) AND 3
1790 IF A=2 THEN 1870
1800 IF A=1 THEN 1950
1810 A=INP(8) AND 2
1820 IF A=0 THEN 2030
1830 A=INP(10) AND 2
1840 IF A=0 THEN 2060
1850 A=INP(1) AND 128
1860 IF A=0 THEN 2100 ELSE 1780
1870 TOP=TOP+1
1880 IF TOP>9 THEN TOP=9:GOTO 1780
1890 A=USR2(0)
1900 I=15:NU=TOP+85
1910 GOSUB 2810
1920 GOSUB 3110
1930 GOSUB 2290
1940 GOTO 1780
1950 TOP=TOP-1
1960 IF TOP<0 THEN TOP=0:GOTO 1780
1970 A=USR1(0)
1980 I=0:NU=TOP+70
1990 GOSUB 2810
2000 GOSUB 3110
2010 GOSUB 2290
2020 GOTO 1780
2030 CU=CU-1
2040 IF CU<0 THEN CU=0:GOTO 1780
2050 GOTO 1750
2060 CU=CU+1
2070 IF CU>15 THEN CU=15:GOTO 1780
2080 GOTO 1750
2090 '
2100 NU=TOP+CU+70
2110 GOSUB 2810
2120 GOSUB 3110
2130 BOG(K)=9999-PI0
2140 KAI(K)=PI8
2150 STE(K)=PI14
2160 JIS(K)=PI15
2170 PRINT NNAME$
2180 LOCATE 31,24:PRINT "コレテ` イテ`スカ? (Y/N)";
2190 A=USR(0)
2200 A$=INKEY$
2210 IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 1730
2220 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 2200
2230 CONSOLE 0,25
2240 CLS
2250 SCREEN ...,0
2260 NEXT
2270 GOTO 2470
2280 '
2290 IF I=CU THEN CO=4 ELSE CO=0
2300 LOCATE 1,1+3:COLOR CO:PRINT USING "&
&":NNAME$;
2310 LOCATE 15,1+3:PRINT USING "###.###:(9999-PI0)/
100;
2320 PRINT USING " ###.###:PI1:PI2;
2330 PRINT USING " ###.###:PI3;
2340 PRINT USING " ###.###:PI4:PI5:PI6;
2350 PRINT USING " ###.###:PI7;
2360 PRINT USING " ###.###:INT(PI8/3);
2370 PRINT " .":PRINT USING "###.###:PI8 MOD 3;
2380 PRINT USING " ###.###:PI9;
2390 PRINT USING " ###.###:PI10;
2400 PRINT USING " ###.###:PI11:PI12;
2410 PRINT USING " ###.###:PI13;
2420 PRINT USING " ###.###:PI14:PI15;

```



```

2430 PRINT USING " ##.##";PI16/100;
2440 COLOR 0
2450 RETURN
2460
2470 STOK1=0:SSH1=0:STOK2=0
2480 SSH12=0:SSH1=0:SSH2=0
2490 FOR I=0 TO 8
2500 STOK1=STOK1+TOK(0,1)
2510 SSH1=SSH1+SHI(0,1)
2520 SSH1=SSH1+SHS(0,1)
2530 STOK2=STOK2+TOK(1,1)
2540 SSH12=SSH12+SHI(1,1)
2550 SSH2=SSH2+SHS(1,1)
2560 NEXT
2570 IF KE(TEAM1,TEAM2,0)+KE(TEAM1,TEAM2,2)=0 THEN
  SRA1=1:SRA2=1:GOTO 2600
2580 SRA1=(KE(TEAM1,TEAM2,0)+1)/(KE(TEAM1,TEAM2,0)
  )+KE(TEAM1,TEAM2,2)/.5
2590 SRA2=(KE(TEAM2,TEAM1,0)+1)/(KE(TEAM2,TEAM1,0)
  )+KE(TEAM2,TEAM1,2)/.5
2600 SDAR1=(DAR(0,0)+DAR(0,1)+(DAR(0,2)+DAR(0,3)+D
  AR(1,4))*2)/8
2610 SDAR1=(SDAR1/2+(DAR(0,5)+DAR(0,6)+DAR(0,7)+DA
  R(0,8))/8)
2620 SDAR2=(DAR(1,0)+DAR(1,1)+(DAR(1,2)+DAR(1,3)+D
  AR(1,4))*2)/8
2630 SDAR2=(SDAR2/2+(DAR(1,5)+DAR(1,6)+DAR(1,7)+DA
  R(1,8))/8)
2640 TE1=((STOK1+SSH2)/SSH1)+BOG(1)/100)*SDAR1*
  SRA1/5000
2650 TE2=((STOK2+SSH1)/SSH12)+BOG(0)/100)*SDAR2*
  SRA2/5000
2660 IF HI=1 THEN TE1=TE1*(RND(.2)+1)^2:GOTO 2680
2670 IF HI=2 THEN TE2=TE2*(RND(.2)+1)^2
2680 LOCATE 23,10:PRINT TEAM$(TEAM1)
2690 LOCATE 39,10:PRINT "VS ";TEAM$(TEAM2)
2700 LOCATE 35,12:PRINT USING "###";TE1
2710 LOCATE 39,12:PRINT "—"
2720 LOCATE 42,12:PRINT USING "###";TE2
2730 LOCATE 32,14:PRINT "ナニカ キーヲ オシデクダサイ"
2740 A=USR(0)
2750 LOCATE 49,14
2760 A$=INKEY$
2770 IF A$="" THEN 2760
2780 CLS
2790 GOTO 240
2800
2810 NNAME$=""
2820 ADD=NU*35+&HD7FF
2830 FOR J=1 TO 13
2840 A$=CHR$(PEEK(ADD+J))
2850 IF A$=CHR$(0) THEN A$=""
2860 NNAME$=NNAME$+A$
2870 NEXT
2880 RETURN
2890
2900 ADD=NU*35+&HD80D
2910 BA0=PEEK(ADD)*256+PEEK(ADD+1)
2920 BA1=PEEK(ADD+2)

```

```

2930 BA2=PEEK(ADD+3)*256+PEEK(ADD+4)
2940 BA3=PEEK(ADD+5)
2950 BA4=PEEK(ADD+6)
2960 BA5=PEEK(ADD+7)
2970 BA6=PEEK(ADD+8)
2980 BA7=PEEK(ADD+9)
2990 BA8=PEEK(ADD+10)*256+PEEK(ADD+11)
3000 BA9=PEEK(ADD+12)
3010 BA10=PEEK(ADD+13)
3020 BA11=PEEK(ADD+14)
3030 BA12=PEEK(ADD+15)
3040 BA13=PEEK(ADD+16)
3050 BA14=PEEK(ADD+17)
3060 BA15=PEEK(ADD+18)
3070 BA16=PEEK(ADD+19)*256+PEEK(ADD+20)
3080 BA17=PEEK(ADD+21)
3090 RETURN
3100
3110 ADD=NU*35+&HD80D
3120 PI0=PEEK(ADD)*256+PEEK(ADD+1)
3130 PI1=PEEK(ADD+2)
3140 PI2=PEEK(ADD+3)
3150 PI3=PEEK(ADD+4)
3160 PI4=PEEK(ADD+5)
3170 PI5=PEEK(ADD+6)
3180 PI6=PEEK(ADD+7)
3190 PI7=PEEK(ADD+8)*256+PEEK(ADD+9)
3200 PI8=PEEK(ADD+10)*256+PEEK(ADD+11)
3210 PI9=PEEK(ADD+12)
3220 PI10=PEEK(ADD+13)
3230 PI11=PEEK(ADD+14)
3240 PI12=PEEK(ADD+15)
3250 PI13=PEEK(ADD+16)
3260 PI14=PEEK(ADD+17)
3270 PI15=PEEK(ADD+18)
3280 PI16=PEEK(ADD+19)*256+PEEK(ADD+20)
3290 PI17=PEEK(ADD+21)
3300 RETURN
3310
3320 IF ERR=53 THEN RESUME 130
3330 BEEP
3340 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク ロットエラーデス"
3350 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクドライブ・ディスクコントラ
  クセットシステムキーヲ オシデクダサイ"
3360 A=USR(0)
3370 A$=INKEY$
3380 IF A$="" THEN 3370
3390 RESUME 110
3400
3410 IF ERR=53 THEN RESUME 210
3420 BEEP
3430 LOCATE 32,12:PRINT "ディスク ロットエラーデス"
3440 LOCATE 16,13:PRINT "ディスクドライブ・ディスクコントラ
  クセットシステムキーヲ オシデクダサイ"
3450 A=USR(0)
3460 A$=INKEY$
3470 IF A$="" THEN 3370
3480 RESUME 150

```

●リスト4 ソートプログラムマシン語ルーチン"DABAMA"

E000 F3 3A C2 E6 F6 06 D3 31 B5	E0F8 BE D2 03 E1 D9 01 1E 00 44 4C	E1F0 DA FD E1 C2 04 E2 13 1A 5E
E008 ED 73 6C E3 31 6C E3 D9 F0	E100 C3 20 E1 09 BE D2 0F E1 2E	E1F8 1B BE D2 04 E2 D9 01 14 58 55
E010 C5 D5 E5 D9 7E 01 90 01 58	E108 D9 01 23 00 C3 20 E1 09 B3	E200 00 C3 6A E2 09 1A BE 23 F5
E018 11 71 E3 21 70 E3 36 00 07	E110 BE D2 1B E1 D9 01 28 00 7F	E208 DA 15 E2 C2 1C E2 13 1A A8
E020 ED 00 FE 00 C2 32 E0 3E AD	E118 C3 20 E1 09 D9 01 2D 00 CD	E210 1B BE D2 1C E2 D9 01 19 8E
E028 46 21 0D 00 11 1F 32 C3 A1	E120 11 70 E3 21 75 E3 ED B0 7B	E218 00 C3 6A E2 09 1A BE 23 0D
E030 5E E1 FE 01 C2 42 E0 3E 70	E128 D9 A7 ED 42 77 23 72 23 E7	E220 DA 2D E2 C2 34 E2 13 1A F0
E038 46 21 16 00 11 28 32 C3 C3	E130 73 23 3A 6E E3 77 01 23 CD	E228 1B BE D2 34 E2 D9 01 1E C3
E040 9A E0 FE 02 C2 52 E0 3E CC	E138 00 EB 09 EB C1 05 78 A7 DD	E230 00 C3 6A E2 09 1A BE 23 25
E048 46 21 19 00 11 2B 32 C3 D9	E140 C2 A7 E0 01 6B 03 3A 6F 82	E238 DA 45 E2 C2 4C E2 13 1A 38
E050 9A E0 FE 03 C2 62 E0 3E ED	E148 E3 FE 46 CA 51 E1 01 92 DF	E240 1B BE D2 4C E2 D9 01 23 F8
E058 46 21 1A 00 11 2C 32 C3 EB	E150 09 EB 09 EB 3A 6E E3 3D E1	E248 00 C3 6A E2 09 1A BE 23 3D
E060 9A E0 FE 04 C2 72 E0 3E 0E	E158 C2 A0 E0 C3 AD E2 E5 32 E4	E250 DA 5D E2 C2 64 E2 13 1A 80
E068 46 21 1E 00 11 30 32 C3 03	E160 6F E3 3E 06 32 6E E3 3A 94	E258 1B BE D2 64 E2 D9 01 28 2D
E070 9A E0 FE 05 C2 82 E0 3E 2F	E168 6F E3 47 C5 21 70 E3 01 1C	E260 00 C3 6A E2 09 23 D9 01 57
E078 19 21 0D 00 11 B1 3B C3 5F	E170 15 00 EB 09 7E A7 ED 42 AE	E268 2D 00 11 70 E3 21 75 E3 54
E080 5E E1 FE 06 C2 92 E0 3E 15	E178 EB A7 CA 88 E2 01 04 00 24	E270 ED B0 D9 A7 ED 42 2B 2B F4
E088 19 21 12 00 11 B6 3B C3 79	E180 1A BE DA 88 E2 23 C2 90 F2	E278 1A 77 13 23 1A 77 1B 23 F0
E090 9A E0 3E 19 21 14 00 11 87	E188 E1 13 1A 1B BE DA 88 E2 94	E280 72 23 23 3A 66 E3 77 8F
E098 B8 3B E5 32 6F E3 3E 06 18	E190 09 1A BE 23 DA 73 E2 C2 66	E288 01 23 00 EB 09 EB C1 05 33
E0A0 32 6E E3 3A 6F E3 47 C5 9B	E198 A4 E1 13 1A 1B BE D2 A4 7A	E290 78 A7 C2 6B E1 01 6B 03 0E
E0A8 21 71 E3 01 05 00 1A BE DB	E1A0 E1 C3 73 E2 09 1A BE 23 7E	E298 3A 6F E3 FE 46 CA A3 E2 99
E0B0 DA 36 E1 09 BE D2 BB E0 B5	E1A8 DA B5 E1 C2 BC E1 13 1A 85	E2A0 01 92 09 EB 09 EB 3A 6E A5
E0B8 C3 29 E1 09 BE D2 C7 E0 A5	E1B0 1B BE D2 BC E1 D9 01 05 B8	E2A8 E3 3D C2 64 E1 C1 11 A2 25
E0C0 D9 01 05 00 C3 20 E1 09 4C	E1B8 00 C3 6A E2 09 1A BE 23 AC	E2B0 E3 D9 21 72 E3 06 0A 7E 52
E0C8 BE D2 D3 E0 D9 01 0A 00 CF	E1C0 DA CD E1 C2 DA E1 13 1A CD	E2B8 23 D9 67 D9 7E 23 D9 6F BF
E0D0 C3 20 E1 09 BE D2 DF E0 CC	E1C8 1B BE D2 DA E1 D9 01 0A ED	E2C0 D9 7E 23 23 D9 A7 ED CF
E0D8 D9 01 0F 00 C3 20 E1 09 6E	E1D0 00 C3 6A E2 09 1A BE 23 C4	E2C8 42 C5 01 22 00 ED B0 C1 32
E0E0 BE D2 EB E0 D9 01 14 00 09	E1D8 DA E5 E1 C2 EC E1 13 1A 15	E2D0 12 13 D9 10 E2 E1 D1 C1 15
E0E8 C3 20 E1 09 BE D2 F7 E0 FC	E1E0 1B BE D2 EC E1 D9 01 0F 22	E2D8 D9 ED 7B FC E3 CA C2 E6 2C
E0F0 D9 01 19 00 C3 20 E1 09 90	E1E8 00 C3 6A E2 09 1A BE 23 DC	E2E0 E6 F9 D3 31 FB C9 00 00 69

PC-9801シリーズ ロボットバトルV プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Kow Yokoyama, Akira Murai, Yoshimasa Mochizuki

ロボットシミュレーションゲーム "ロボットバトルV" PC-9801版は、2本のプログラムでできている。BASICのメインプログラムと、キャラクターのフォント用のマシン語プログラムだ。

BASICは、打ち込んだ後、適当なファイル名でディスクにセーブしておいてくれ。マシン語についてはDEF SEG=&HF00 RETURN POKE &HD000,1 RETURN CLEAR ,&H1C00 RETURN を実行後、モニタにMON RETURN で入ってから、リスト通りに打ち込んでいってほしい。入力が無事終了したらディスクにセーブする。モニタからぬけて、BSAVE"ROBOT.MAC",&HD500,&H4FF RETURN だぞ。

プログラムの実行は、BASICのプログラムをロードしRUN RETURN でOK。では、まず戦わせるための、ロボットを作ることにしよう。

プログラムを立ち上げると、まず最初にAre You Making a Robot?(y/n)とたずねてくるので、ロボットを製作する場合は、Yを、そうでないときはNを入力する。一番最初は、ロボットが存在しないはずだから、Yを入力せざるを得ないだろう。Yキーを押そう。

以下、画面の指示に従って、ロボットの名前、ロボットの形状、装備、武器などを入力していけば、いとも簡単に、自作ロボットデータがディスクにセーブされるはずだ。

ディスクにセーブした後、One More Generate?(y/n) のところで、nを入力すると、今度は、ロボットバトルのリングとも言うべき、メインプログラムへと移行することができる。

Please Input Nameと表示されたら、自分が作ったロボットのファイル名を入力しよう。2台分の入力がすむと、

しばらくの待ち時間の後、ロボット同士の実戦が始まる。

ここまで暗黙の了解のもと、書いてきたが、このプログラムを実行するにはディスクドライブユニットが必要である。カセットじゃ、遊べないぞー。

では、最強のロボットパターンを考えて、実験してくれたまえ。そして、ロボットバトルVトーナメントにどしどしロボットデータを送ってほしい。

上位3台のロボットパターンには、横山宏先生描き下ろしの、"キミの作ったロボットを3D化した超ウルトラスーパー総天然色イラスト"がプレゼントされるんだ！ 横山先生のイラストなんか、そうそうたのみ込んでいただけるものじゃあ、ないんだぞ。

長大なプログラムだけど、打ち込んで参加しよう。みんなでロボットバトルを有名にしましょう！

●リスト1 メインプログラム

```
1000 *****
1010 *
1020 *      The Robot Battle V
1030 *      ver 3.7
1040 *
1050 *      Designed by Kou Yokoyama
1060 *      Programed by Akira Murai
1070 *      Developed by Tomoyuki Shoya
1080 *
1090 *      Special Thank to Tom
1100 *      for his kind support
1110 *
1120 *      Apr. 1985
1130 *      By PC9801F Yoshimasa Mochizuki
1140 *****
2000 DEF SEG=&HF00:POKE &HD000,1
2010 CLEAR ,&H1C00
2012 DIM SV$(1,200),NAM$(1),WPNS(11),CLXY$(1,1,1)
2015 DIM A$(29),SV$(120),TPNS(11),TD$(11,9),WD$(1
0,21),AD$(3),PD$(3,1),CD$(2,2)
2020 DEFINT A-Y
2025 IF PEEK(&HD505)<>&HE7 OR PEEK(&HD510)<>&H1F T
HEN BLOAD "ROBOT.MAC"
2030 GOSUB *SYSTEM
2040 GOSUB *TITLE
2050 GOSUB *D.LOAD
```

```
2060 GOSUB *INIT
2070 GOSUB *SC.INIT
2080 GOSUB *MAC.EVAL
2090 *
2100 ATT=0:DFF=1:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB *ATT.EVAL
2110 IF SV$(0,137) THEN GOSUB *ATT.PLOT
2120 GOSUB *MOVE:GOSUB *TARLET
2130 IF CLX1 THEN GOSUB *MES.CLS1
2140 IF CLX2 THEN GOSUB *MES.CLS2
2150 *
2160 ATT=1:DFF=0:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB *ATT.EVAL
2170 IF SV$(1,137) THEN GOSUB *ATT.PLOT
2180 GOSUB *MOVE:GOSUB *TARLET
2190 IF CLX1 THEN GOSUB *MES.CLS1
2200 IF CLX2 THEN GOSUB *MES.CLS2
2210 GOSUB *GR.PUT
2220 GOSUB *CRUSH
2230 GOSUB *WR.DATA
2240 GOTO 2080
2250 *
2260 *SYSTEM
2270 ON ERROR GOTO *ER.TRAP
2280 DUMMY=ATN(0)
2290 DISK=1
2300 RETURN
2310 *ER.TRAP
2320 IF ERR=33 THEN RESUME 2300
2330 IF ERR=53 THEN LOCATE 0,23:BEEP:PRINT"File No
t Exist !!":FOR SUB.I=0 TO 1000:NEXT:LOCATE 0,23:
PRINT SPC(50):RESUME 2490
2340 *      ON ERROR GOTO 0:END
2350 *TITLE
2360 SCREEN 0,3:CLS:WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1
2370 COLOR 7:LOCATE 15,4:PRINT"Log in Presents.."
;
2380 COLOR 5:LOCATE 18,8:PRINT"== THE ROBOT BATTL
E V ==";
2390 COLOR 7:LOCATE 34,11:PRINT"Designed by Kou
Yokoyama";
2400 LOCATE 34,13:PRINT"Programed by Akira Murai"
;
2410 LOCATE 34,15:PRINT"Developed by Tomoyuki Sho
ya & A. M.";
```



```

2420 CLS 2
2422 ON PEEK(&HD000) GOTO 2425 :GOTO 2430
2425 POKE &HD000,0:LOCATE 2,18:PRINT "Are you making a Robot ? (y/n) " ;:A$=INPUT$(1)
2426 IF A$="Y" OR A$="y" THEN *ROBOT.MAKE ELSE IF A$="N" OR A$="n" THEN 2430 ELSE 2425
2430 LOCATE 2,20
2440 IF DISK THEN PRINT"Please Insert 'DATA DISKET' into Drive 1 , and Hit Any Key "; ELSE PRINT"Please Set 'DATA CASSET' in Tape Recorder , and Hit Any Key ";
2450 A$=INPUT$(1)
2460 RETURN
2470 *D.LOAD
2480 FOR I=0 TO 1
2490 FOR J=20 TO 22:LOCATE 2,J:PRINT SPC(79);:NEXT
2500 FOR J=0 TO 30:BEEP 1:FOR K=0 TO 5:NEXT:BEEP 0:FOR K=0 TO 15:NEXT:NEXT
2510 LOCATE 2,20:INPUT"Please Input Name ",NAM$(1)
2520 LOCATE 2,21:PRINT"Are You Ready (y/n) ? ";
2530 ON INSTR("YnH",INPUT$(1)) GOTO 2540,2540,2490,2490:GOTO 2530
2540 IF DISK=0 THEN LOCATE 3,22:PRINT"Now Reading";
2550
2560 OPEN NAM$(1) FOR INPUT AS #1
2570 N=5:GOSUB *D.IN
2580 N=8:GOSUB *D.IN
2590 N=9:GOSUB *D.IN
2600 N=10:GOSUB *D.IN
2610 FOR N=15 TO 19:GOSUB *D.IN:NEXT
2620 FOR N=30 TO 109:GOSUB *D.IN:NEXT
2630 N=111:GOSUB *D.IN
2640 FOR N=115 TO 119:GOSUB *D.IN:NEXT
2650 FOR N=120 TO 122:GOSUB *D.IN:NEXT
2660 FOR N=124 TO 126:GOSUB *D.IN:NEXT
2670 FOR N=128 TO 130:GOSUB *D.IN:NEXT
2680 FOR N=132 TO 134:GOSUB *D.IN:NEXT
2690 N=136:GOSUB *D.IN
2700 FOR N=140 TO 146:GOSUB *D.IN:NEXT
2710 N=151:GOSUB *D.IN
2720 CLOSE
2730
2740 NEXT
2750 FOR I=0 TO 1
2760 SV$(1,0)=3+15*1
2770 SV$(1,1)=10
2780 SV$(1,2)=18-12*1
2790 SV$(1,7)=SV$(1,2)
2800 FOR J=11 TO 14:SV$(1,J)=100:NEXT
2810 SV$(1,110)=SV$(1,140)-SV$(1-1,140)+SV$(1,146)-3
2820 NEXT
2830
2840 LOCATE 2,20:PRINT SPACE$(240);
2850 LOCATE 2,20:PRINT"Now Working -- 0/16";
2860 CHAD=&HD500+64*(SV$(0,10)-1)
2870 FOR J=0 TO 7:LOCATE 19,20:PRINT USING"###";J;:CUAD=&HD800+J*&H40:DTAD=&HDA00+J*&HC0:FOR K=0 TO 63:POKE DTAD+K*3,PEEK(CUAD+K):POKE &HD380+K*3,0:POKE DTAD+K*3+1,PEEK(CUAD+K):POKE &HD381+K*3,0:POKE DTAD+K*3+2,(PEEK(CUAD+K) OR PEEK(CHAD+K))
2880 POKE &HD382+K*3,PEEK(CHAD+K):NEXT
2890 CHAD=&HD500+64*(SV$(1,10)-1):FOR J=0 TO 7:LOCATE 19,20:PRINT USING"###";J+8:CUAD=&HD800+J*&H40:DTAD=&HE000+J*&HC0:FOR K=0 TO 63:POKE DTAD+K*3,(PEEK(CUAD+K) OR PEEK(CHAD+K)):POKE &HD440+K*3,PEEK(CHAD+K):POKE DTAD+K*3+1,PEEK(CUAD+K)
2900 POKE &HD441+K*3,0:POKE DTAD+K*3+2,(PEEK(CUAD+K) OR PEEK(CHAD+K)):POKE &HD442+K*3,PEEK(CHAD+K):NEXT
2910 RETURN
2920 *D.IN
2930 INPUT #1,SV$(I,N)
2940 RETURN
2950 *MAC.EVAL
2960 FOR SUB.I=0 TO 1:LFLUG=0
2970 IF SV$(SUB.I,119)<=0 THEN LFLUG=1
2980 FOR SUB.J=0 TO 3
2990 IF SV$(SUB.I,11+SUB.J)<=0 THEN LFLUG=1
3000 NEXT
3010 IF LFLUG=1 THEN LOCATE 33,10+SUB.I:PRINT USING"Robot # Destroyed !!!":SUB.I+1::LFLUG2=1
3020 NEXT
3030 IF LFLUG2=0 THEN 3090
3040 FOR I=0 TO 70:BEEP 1:FOR J=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:FOR J=0 TO 1:NEXT:NEXT
3050 LOCATE 33,15:PRINT"Play Again (y/n/m) ? " ;:A$=INPUT$(1)
3060 IF A$="y" OR A$="Y" THEN 2010
3070 IF A$="n" OR A$="N" THEN END
3075 IF A$="m" OR A$="M" THEN *ROBOT.MAKE ELSE 3050
3080
3090 S1=SV$(0,0):S2=SV$(0,1):S3=SV$(1,0):S4=SV$(1,1)
3100 GOSUB *SUB2
3110 SV$(0,22)=S2:SV$(1,22)=S2
3120 SV$(0,24)=S1:SV$(1,24)=(12+S1) MOD 24
3130 FOR SUB.I=0 TO 1
3140 SV$(SUB.I,20)=(SV$(SUB.I,24)-SV$(SUB.I,2)+24) MOD 24
3150 NEXT
3160
3170 FOR SUB.I=0 TO 1
3180 S1=0:S2=0
3190 FOR SUB.J=0 TO 3
3200 IF SV$(SUB.I,SUB.J*20+30) THEN S1=S1+SV$(SUB.I,SUB.J*20+36):S2=S2+1
3210 NEXT
3220 IF S2=0 THEN A4=0:A1=0 ELSE A4=1:A1=S1/S2
3230
3240 S1=A1+SV$(SUB.I,110)
3250 IF S1<1 THEN S1=1
3260 IF S1>A1 THEN S1=A1
3270 SV$(SUB.I,112)=S1*A4
3280 NEXT
3290
3300 FOR SUB.I=0 TO 1
3310 FOR SUB.J=0 TO 3
3320 S1=SV$(SUB.I,SUB.J*20+32)
3330 IF S1 THEN SV$(SUB.I,SUB.J*20+32)=S1-1
3340 IF SV$(SUB.I,SUB.J*20+33) AND SV$(SUB.I,SUB.J*20+35)<=0 THEN SV$(SUB.I,SUB.J*20+30)=0:LOCATE 2+SUB.I*63,21+SUB.J:PRINT SPC(12);
3350 NEXT
3360 NEXT
3370
3380 FOR SUB.I=0 TO 1
3390 S1=SV$(SUB.I,0)
3400 S2=SV$(SUB.I,1)
3410 S3=SV$(SUB.I,2)
3420 S4=SV$(SUB.I,3)
3430 GOSUB *SUB1
3440 SV$(SUB.I,147)=S1
3450 SV$(SUB.I,148)=S2
3460 NEXT
3470
3480 FOR SUB.I=0 TO 1
3490 S1=SV$(SUB.I,0)
3500 S2=SV$(SUB.I,1)
3510 S3=SV$(SUB.I,0,147)
3520 S4=SV$(SUB.I,0,148)
3530 GOSUB *SUB2
3540 SV$(SUB.I,149)=S1
3550 SV$(SUB.I,150)=S2
3560 NEXT
3570 RETURN
3580
3590 *MOVE
3600 ON SV$(ATT,10) GOTO *LEG2,*LEG4,*HOB,*HOB,*WHE,*WHE,*BLT,*BLT,*BLT,*BLT
3610 *LEG2
3620 SUB.W1=6:GOTO *LEGM
3630 *LEG4
3640 SUB.W1=3
3650 *LEGM
3660 IF SV$(ATT,150)>=SV$(ATT,112) THEN H$="+0+1+7":V$="+3" ELSE H$="+1+2+6+7":V$="+1+3"
3670 EVM=10000:MFLUG=0
3680 FOR SUB.I=0 TO LEN(H$)/2-1:SUB.H=(SV$(ATT,24)+VAL(MID$(H$,SUB.I*2+1,2))) MOD 24:FOR SUB.J=0 TO LEN(V$)/2-1:SUB.V=VAL(MID$(V$,SUB.J*2+1,2)):S1=SV$(ATT,0):S2=SV$(ATT,1):S3=SUB.H:S4=SUB.V:GOSUB *SUB1:IF S1<1 OR S1>20 OR S2<1 OR S2>20 THEN 3710
3690 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SV$(DFF,147):S4=SV$(DFF,148):GOSUB *SUB2:SUB.W4=ABS((12+S1)MOD 24)-SV$(DFF,2)):IF SUB.W4>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W4
3700 EVN=ABS(S2-SV$(ATT,112))-SUB.W4/SV$(DFF,115)+RND(1)*(7-SV$(ATT,151)*2):IF EVM>EVN THEN EVM=EVN:EVN=SUB.W1+EVV=SUB.W2:EVH=S1:EVV=SUB.V:MFLUG=1
3710 NEXT
3720 NEXT
3730 IF MFLUG=0 THEN H$="+2+3+4+5+6":GOTO 3680
3740
3750 SV$(ATT,25)=EVX:SV$(ATT,26)=EVY:SV$(ATT,27)=SV$(ATT,2):SV$(ATT,28)=EVV
3760 SV$(ATT,119)=SV$(ATT,119)-SV$(ATT,116)*ABS(EVX)
3770
3780 SUB.W2=ABS(SV$(ATT,27)-EVH):IF SUB.W2>12 THEN

```



```

SUB.W2=(24-SUB.W2)MOD 24
3790 IF SUB.W2>SUB.W1 THEN 3810
3800 SVX(ATT,27)=EVH:SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-S
VX(ATT,117)*ABS(SVX(ATT,27)-EVH):RETURN
3810 SUB.W2=((SVX(ATT,27)+SUB.W1) MOD 24):SUB.W3
=((SVX(ATT,27)-SUB.W1+MOD 24)
3820 IF SUB.W2>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W2 ELSE SUB
.W4=SUB.W2
3830 IF SUB.W3>12 THEN SUB.W5=24-SUB.W3 ELSE SUB
.W5=SUB.W2
3840 IF SUB.W4>SUB.W5 THEN SVX(ATT,27)=SUB.W3 EL
SE SVX(ATT,27)=SUB.W2
3850 SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX(ATT,117)*SUB.
W1
3860 RETURN
3870 *WHE:MAX.V=4:MAX.S=2
3880 IF SVX(ATT,150)<SVX(ATT,112) THEN 3910
3890 A$="-1+2":IF SVX(ATT,20)<12 THEN S$="+0+1"
ELSE S$="+0-1"
3900 GOTO 4000
3910 IF SVX(ATT,20)<12 THEN S$="+0+1" ELSE S$="+0
-1"
3920 IF SVX(ATT,20)<7 OR SVX(ATT,20)>17 THEN A$="+
0+1+2" ELSE A$="+0-1-2"
3930 GOTO 4000
3940 *BLT:MAX.V=2:MAX.S=3
3950 IF SVX(ATT,150)<SVX(ATT,112) THEN 3980
3960 A$="-1+1":IF SVX(ATT,20)<12 THEN S$="+0+2"
ELSE S$="+0-2"
3970 GOTO 4000
3980 IF SVX(ATT,20)<12 THEN S$="+0+1+2" ELSE S$="+
0-1-2"
3990 IF SVX(ATT,20)<7 OR SVX(ATT,20)>17 THEN A$="+
0+1" ELSE A$="+0-1"
4000 EVM=10000:MFLUG=0
4010 FOR SUB.I=0 TO LEN(A$)/2-1:SUB.A=VAL(MID$(A$,
SUB.I*2+1,2)):SUB.V=SVX(ATT,3)+SUB.A:IF ABS(SUB.V)
>MAX.V OR ABS(SUB.V)<MAX.V AND SUB.A=0 THEN 4080
4020 FOR SUB.J=0 TO LEN(S$)/2-1:SUB.SA=VAL(MID$(S$,
SUB.J*2+1,2)):SUB.S=SVX(ATT,4)+SUB.SA:IF ABS(SUB.
S)>MAX.S THEN 4070
4030 S1=SVX(ATT,0):S2=SVX(ATT,1):S3=(SVX(ATT,2)-(S
UB.V<0)*SUB.S+24) MOD 24:SUB.H=S3:S4=SUB.V:GOSUB
*SUB1:IF S1<1 OR S1>20 OR S2<1 OR S2>20 THEN 4070
4040 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SVX(DFF,147):S4=SVX(DF
F,148):GOSUB *SUB2:SUB.W3=ABS(SUB.H-S1):IF SUB.W3>
12 THEN SUB.W3=24-SUB.W3
4050 SUB.W4=ABS(SVX(DFF,2)-((S1+12)MOD 24)):IF SUB
.W4>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W4
4060 EVN=ABS(S2-SVX(ATT,112))-SUB.W4/SVX(DFF,115)+
SUB.W3/SVX(ATT,115)+RND(1)*((7-SVX(ATT,151)*2):IF E
VM>EVN THEN EVM=EVN:EVX=SUB.W1:EVY=SUB.W2:EVH=SUB.
H:EVV=SUB.V:EVA=SUB.A:EVS=SUB.S:MFLUG=1
4070 NEXT
4080 NEXT
4090 IF MFLUG=0 THEN A$="+4+1-1-4":S$="-2+0+2":GOT
O 4010
4100
4110 SVX(ATT,25)=EVX:SVX(ATT,26)=EVY:SVX(ATT,27)=E
VH:SVX(ATT,28)=EVV:SVX(ATT,4)=EVS
4120 SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX(ATT,116)*ABS(EV
A)
4130 RETURN
4140 *HOB
4150 IF SVX(ATT,150)>SVX(ATT,112) THEN H$="+0+123
":A$="+0+5" ELSE H$="+2+51922":A$="-5-2+2+5"
4160 EVM=10000:MFLUG=0
4170 FOR SUB.I=0 TO LEN(H$)/2-1:SUB.H=(SVX(ATT,27)
+VAL(MID$(H$,SUB.I*2+1,2))) MOD 24:FOR SUB.J=0 TO
LEN(A$)/2-1:SUB.A=VAL(MID$(A$,SUB.J*2+1,2)):SUB.V=
SVX(ATT,3)+SUB.A:IF SUB.V>5 OR SUB.V<0 THEN 4210
4180 S1=SVX(ATT,0):S2=SVX(ATT,1):S3=SUB.H:S4=SUB.V
:GOSUB *SUB1:IF S1<1 OR S1>20 OR S2<1 OR S2>20 THE
N 4210
4190 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SVX(DFF,147):S4=SVX(DF
F,148):GOSUB *SUB2:SUB.W4=ABS((S1+12)MOD 24)-SVX(
DFF,2)):IF SUB.W4>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W4
4200 EVN=ABS(S2-SVX(ATT,112))-SUB.W4/SVX(DFF,115)+
RND(1)*((8-SVX(ATT,151)*2):IF EVM>EVN THEN EVM=EVN:
EVX=SUB.W1:EVY=SUB.W2:EVH=S1:EVV=SUB.V:EVA=SUB.A:M
FLUG=1
4210 NEXT:NEXT
4220 IF MFLUG=0 THEN H$="+6+912518":GOTO 4170
4230
4240 SVX(ATT,25)=EVX:SVX(ATT,26)=EVY:SVX(ATT,28)=E
V
4250 SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX(ATT,116)*ABS(EV
V)/2
4260
4270 SUB.W2=ABS(SVX(ATT,27)-EVH):IF SUB.W2>12 THEN
SUB.W2=24-SUB.W2
4280 SVX(ATT,27)=EVH:SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX
(ATT,117)*SUB.W2
4290 RETURN
4300 *ATT.EVAL
4310 EVM=0:SVX(ATT,137)=0
4320 FOR SUB.I=0 TO 3
4330 PT=SUB.I*20+30
4340 IF SVX(ATT,PT)=0 THEN 4520
4350 IF SVX(ATT,PT+2) THEN 4520
4360 IF SVX(ATT,22)>SVX(ATT,PT+6) THEN 4520
4370 SUB.W3=(SVX(ATT,7)-SVX(ATT,121+SUB.I*4))-SVX
(ATT,120+SUB.I*4)+48) MOD 24
4380 SUB.W4=(SVX(ATT,7)+SVX(ATT,121+SUB.I*4)+SVX
(ATT,120+SUB.I*4)+48) MOD 24
4390 IF SUB.W3>SUB.W4 THEN 4410
4400 IF SUB.W3>SVX(ATT,24) OR SUB.W4<SVX(ATT,2
4) THEN 4520 ELSE 4420
4410 IF SUB.W3>SVX(ATT,24) AND SUB.W4<SVX(ATT,
24) THEN 4520
4420 IF SUB.W5=0 THEN SUB.W5=1
4430 SUB.W5=(ABS(SVX(ATT,3))*2+ABS(SVX(DFF,3))
+1)^(1/3)
4440 PROB=SVX(ATT,PT+6+SVX(ATT,22))/SUB.W5*3
4450 IF PROB<SVX(ATT,136)+RND(1)*20-10+(2-SVX(
ATT,151))*((RND(1)*10-5) THEN 4520
4460 EVN=PROB*SVX(ATT,PT+12+SVX(ATT,22))
4470 IF EVM>EVN THEN 4520
4480 EVM=EVN
4490 SVX(ATT,137)=SUB.I+1
4500 SVX(ATT,138)=PROB
4510 SVX(ATT,139)=SVX(ATT,PT+12+SVX(ATT,22
))-SVX(ATT,PT+19)+RND(1)*(SVX(ATT,PT+19)*2+1)
4520 NEXT
4530 IF SVX(ATT,137) OR SVX(ATT,10)>2 OR SVX(ATT,2
2)<>1 THEN RETURN
4540
4550 SVX(ATT,137)=11:SVX(ATT,138)=70:SVX(ATT,139)=
2+RND(1)*5
4560 RETURN
4570
4580 *ATT.PLOT
4590 S1=ATT:S2=DFF:IF SVX(ATT,137)=11 THEN SM1$="
":SM2$="Kick !!!":GOTO 4630
4600 LOCATE 2-63*(S1=1),20+SVX(ATT,137):COLOR 2:PR
INT WPN$(SVX(ATT,SVX(ATT,137)*20+10)):
4610 COLOR 7
4620 SM1$="Fire !!!":SM2$=WPN$(SVX(ATT,SVX(ATT,137)
*20+10))
4630 CLR=2:GOSUB *DMES
4640 CLX1=S3:CLY1=S4
4650
4660 IF SVX(ATT,137)=11 THEN 4710
4670 SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX(ATT,SVX(ATT,137
)*20+11)
4680 IF SVX(ATT,SVX(ATT,137)*20+13) THEN SVX(ATT,S
VX(ATT,137)*20+15)=SVX(ATT,SVX(ATT,137)*20+15)-1
4690 SVX(ATT,SVX(ATT,137)*20+12)=SVX(ATT,SVX(ATT,1
37)*4+118)+1
4700
4710 IF SVX(ATT,138)<RND(1)*100 THEN RETURN
4720 RN=RND(1)*100
4730 IF RN<SVX(DFF,15) THEN DN=1:GOTO 4770
4740 IF RN<SVX(DFF,16) THEN DN=2:GOTO 4770
4750 IF RN<SVX(DFF,17) THEN DN=3:GOTO 4770
4760 IF RN<SVX(DFF,18) THEN DN=4 ELSE RETURN
4770
4780 DM=48*SVX(ATT,139)/((ABS(12-SVX(DFF,24))+48))
:DMS=DM
4790
4800 IF SVX(ATT,137)<>7 THEN 4830
4810 IF RND(1)*5<SQR(SVX(DFF,140)) THEN RETURN
4820
4830 DM=DM/SVX(DFF,140+DN)*30:IF DM<0 THEN DM=0
4840
4850 IF DM<100 THEN W$=RIGHT$(STR$(DM),2) ELSE W$=
RIGHT$(STR$(DM),3)
4860 FOR SUB.I=0 TO 15:FOR SUB.J=0 TO 7:COLOR=(4+D
FF,(4+DFF+SUB.J)MOD 7):BEEP 0:NEXT:NEXT
4870 S1=DFF:S2=ATT:SM1$="Damage !!!":SM2$=MID$(" Co
mp. Engine A..T. Foot ",DN*7-6,7)+W$+%"
4880 CLR=6:GOSUB *DMES
4890 CLX2=S3:CLY2=S4
4900
4910 SVX(DFF,10+DN)=SVX(DFF,10+DN)-DM
4920 LOCATE 1-63*(DFF=1),14+DN:COLOR 6:PRINT USING
" & &####":MID$(Computer Engine Arm,Tar1
",Foot ",DN*9-8,9):SVX(DFF,10+DN)::COLOR 7
4930 IF SVX(ATT,137)<>11 THEN RETURN
4940
4950 DM=DMS/SVX(ATT,144)*15
4960 S1=ATT:S2=DFF:SM1$="Damage !!!"
4970 SM2$=" Foot "+RIGHT$(STR$(DM),2)+%"
4980 GOSUB *DMES
    
```



```

4990 SV$(ATT,14)=SV$(ATT,14)-DM
5000 LOCATE 1-63*(ATT=1),18:COLOR 6:PRINT USING "F
oot :###";SV$(ATT,14);
5010 COLOR 7:RETURN
5020 *TARLET
5030 IF SV$(ATT,5)=0 THEN SV$(ATT,7)=SV$(ATT,27):R
ETURN
5040
5050 S1=(SV$(ATT,27)+SV$(ATT,6)) MOD 24
5060 S2=ABS(SV$(ATT,149)-S1):IF S2>12 THEN S2=24-S
2
5070 SV$(ATT,7)=SV$(ATT,149)
5080 SV$(ATT,119)=SV$(ATT,119)-SV$(ATT,118)*S2
5090 SV$(ATT,6)=(24+S2-S1) MOD 24
5100 RETURN
5110
5120 *GR.PUT
5130 FOR SUB.I=0 TO 1
5140 S1=SUB.I
5150 S2=SV$(SUB.I,0)
5160 S3=SV$(SUB.I,1)
5170 S4=SV$(SUB.I,2)
5180 GOSUB *GR.SUB
5190 S2=SV$(SUB.I,25)
5200 S3=SV$(SUB.I,26)
5210 S4=SV$(SUB.I,27)
5220 GOSUB *GR.SUB
5230 FOR SUB.J=0 TO 3
5240 SV$(SUB.I,SUB.J)=SV$(SUB.I,25+SUB.J)
5250 NEXT
5260 NEXT
5270 RETURN
5280 *GR.SUB
5290 SC.ADR$=HEX$(%HC512+(S3-1)*640+(S2-1)*2)
5300 DT.ADR$=HEX$(%HDA00+S1*%H600+((S4+1)MOD 24
)*3)*%HC0)
5310 POKE %HD7C0,VAL("&H"+RIGHT$(DT.ADR$,2))
5320 POKE %HD7C1,VAL("&H"+LEFT$(DT.ADR$,2))
5330 POKE %HD7C2,VAL("&H"+RIGHT$(SC.ADR$,2))
5340 POKE %HD7C3,VAL("&H"+LEFT$(SC.ADR$,2))
5350 DUMMY=USR(0)
5360 RETURN
5370 *CRUSH
5380 IF SV$(0,0)<>SV$(1,0) OR SV$(0,1)<>SV$(1,1) T
HEN RETURN
5390
5400 IF SV$(0,1)>10 THEN LY=5 ELSE LY=15
5410 FOR I=0 TO 30:BEEP 1:FOR J=0 TO 2:NEXT:BEEP 0
:NEXT
5420 LOCATE 35,LY:PRINT "Crush !!!"
5430 FOR SUB.I=0 TO 1
5440 FOR SUB.J=0 TO 3
5450 SV$(SUB.I,SUB.J*20+32)=SV$(SUB.I,SUB.J*20
+32)+2
5460 NEXT
5470 NEXT
5480
5490 DM=(ABS(SV$(0,2))+ABS(SV$(1,2))+1)/2500*(SV$(
0,19)+SV$(1,19))
5500
5510 FOR SUB.I=0 TO 1
5520 IF SV$(SUB.I,9) THEN SV$(SUB.I,9)=SV$(SUB.I
,9)-DM/15:IF SV$(SUB.I,9)<0 THEN SV$(SUB.I,9)=0:GO
TO 5610 ELSE 5610
5530 DN=RND(1)*SV$(SUB.I,18)
5540 FOR SUB.J=1 TO 4
5550 IF DN<SV$(SUB.I,14+SUB.J) THEN DN=SUB.J:S
UB.J=4
5560 NEXT
5570 DMM=DM/SV$(SUB.I,140+DN)
5580 LOCATE 20,LY+SUB.I+1:COLOR 6
5590 PRINT "Damage !! : Robot";SUB.I+1;" ";MID$(
"Comp. EngineA.,T. Foot ",DN*6-5,6);" ";DMM;" ";
5600 SV$(SUB.I,10+DN)=SV$(SUB.I,10+DN)-DMM
5610 NEXT:COLOR 7
5620 FOR SUB.I=0 TO 4500:NEXT
5630 FOR SUB.I=LY TO LY+2:LOCATE 20,SUB.I:PRINT SP
ACES(35):NEXT
5640 RETURN
5650 *WR.DATA
5660 FOR SUB.I=0 TO 1
5670 SUB.W1=11+63*SUB.I
5680 LOCATE SUB.W1, 8:PRINT USING "###";SV$(SUB.I,
0);
5690 LOCATE SUB.W1, 9:PRINT USING "###";SV$(SUB.I,
1);
5700 LOCATE SUB.W1,10:PRINT USING "###";SV$(SUB.I,
2);
5710 LOCATE SUB.W1,11:PRINT USING "###";SV$(SUB.I,
7);
5720 LOCATE SUB.W1,12:PRINT USING "###";SV$(SUB.I,
3);
5730 LOCATE SUB.W1-3,13:PRINT USING "#####";SV$(S
UB.I,119);
5740 FOR SUB.J=0 TO 3
5750 LOCATE SUB.W1,15+SUB.J:PRINT USING "###";S
V$(SUB.I,11+SUB.J);
5760 NEXT
5770 NEXT
5780 RETURN
5790 *SC.INIT
5800 CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7
5810 LINE(143,15)-(480,184),7,B
5820 CLS:SCREEN 0,0,0,1
5830 LOCATE 29,0:PRINT " Robot Battle V ";
5840 FOR I=0 TO 1
5850 POKE %HD7C0,VAL("&h"+MID$("8040",1*2+1,2))
5860 POKE %HD7C1,VAL("&h"+MID$("D3D4",1*2+1,2))
5870 POKE %HD7C2,VAL("&h"+MID$("4A89",1*2+1,2))
5880 POKE %HD7C3,%HC1
5890 A=USR(0)
5900 LOCATE I*63,1:PRINT USING " Robot #";I+1;
5910 LOCATE I*63,3:PRINT USING "Name :& &";
NAM$(I);
5920 LOCATE I*63,4:PRINT USING "Type :& &";
MID$("Leg 2 Leg 4 Hobber1Hobber2Wheel 4Wheel 6Be
lt B Belt C Belt D Belt E Belt F",SV$(I,10)*7-6,7)
;
5930 LOCATE I*63,5:PRINT USING "Class :& &";
MID$("Fly BandamWelterHeavy ",SV$(I,145)*6-5,6);
5940 LOCATE I*63,6:PRINT USING "Weight :#####kg";
SV$(I,19);
5950 LOCATE I*63,8:PRINT USING " x : ## ";
SV$(I,0);
5960 LOCATE I*63,9:PRINT USING " y : ## ";
SV$(I,1);
5970 LOCATE I*63,10:PRINT USING "Direct.: ## ";
SV$(I,2);
5980 LOCATE I*63,11:PRINT USING "Tarlet : ## ";
SV$(I,7);
5990 LOCATE I*63,12:PRINT USING " v : ## ";
SV$(I,3);
6000 LOCATE I*63,13:PRINT USING "Energy :#####pt";
SV$(I,119);
6010 LOCATE I*63,14:PRINT "Endurance ";
6020 LOCATE I*63,15:PRINT USING " Computer :####";
SV$(I,11);
6030 LOCATE I*63,16:PRINT USING " Engine :####";
SV$(I,12);
6040 LOCATE I*63,17:PRINT USING " Arm,Tar1.:####";
SV$(I,13);
6050 LOCATE I*63,18:PRINT USING " Foot :####";
SV$(I,14);
6060 LOCATE I*63,20:PRINT "Weapons ";
6070 LOCATE I*63,21:PRINT USING " & & ";
WP$(SV$(I,30));
6080 LOCATE I*63,22:PRINT USING " & & ";
WP$(SV$(I,50));
6090 LOCATE I*63,23:PRINT USING " & & ";
WP$(SV$(I,70));
6100 LOCATE I*63,24:PRINT USING " & & ";
WP$(SV$(I,90));
6110
6120 S1=I:S2=SV$(I,0):S3=SV$(I,1):S4=SV$(I,2):GOS
UB *GR.SUB
6130 NEXT
6140 RETURN
6150 *MES.CLS1
6160 FOR SUB.I=0 TO 3:LOCATE SV$(ATT,0)*2+16+CLX1,
SV$(ATT,1)+1+CLY1+SUB.I:PRINT SPACES(14):NEXT
6170 COLOR@(2-63*(ATT=1),21)-(14-63*(ATT=1),24),7
6180 RETURN
6190 *MES.CLS2
6200 FOR SUB.I=0 TO 3:LOCATE SV$(DFF,0)*2+16+CLX2,
SV$(DFF,1)+1+CLY2+SUB.I:PRINT SPACES(14):NEXT
6210 COLOR@(1-63*(DFF=1),15)-(14-63*(DFF=1),18),7
6220 IF SV$(ATT,137)=11 THEN COLOR@(1-63*(ATT=1),1
8)-(14-63*(ATT=1),18),7
6230 *INIT
6240 FOR SUB.I=0 TO VAL(RIGHT$(TIME$,2)):SUB.W1=RN
D(1):NEXT
6250 RESTORE *CU.DATA
6260 FOR SUB.I=0 TO 1:FOR SUB.J=0 TO 1
6270 READ CLXY$(SUB.I,SUB.J,0),CLXY$(SUB.I,SUB.J
,1)
6280 NEXT:NEXT
6290 ML$="":FOR SUB.I=1 TO 12:ML$=ML$+CHR$(29)+CHR
$(29)+"-":NEXT
6300 MESL$(0,0)=CHR$(30)+CHR$(29)+"\ "+CHR$(30)+CHR
$(29)+CHR$(29)+"\ "+ML$+CHR$(29)+CHR$(30)+CHR$(30)
6310 MESL$(0,1)=CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(29)+"\ "+CHR
$(31)+CHR$(29)+CHR$(29)+"\ "+CHR$(31)+ML$+CHR$(29)+
CHR$(30)+CHR$(30)
6320 MESL$(1,0)=CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)

```



```

) + CHR$(30) + "/" + CHR$(30) + "/" + STRING$(12, "-") + STRING
$(12, CHR$(29)) + CHR$(30) + CHR$(30)
6330 MESL$(1,1) = CHR$(28) + CHR$(28) + CHR$(28) + CHR$(28)
) + CHR$(31) + CHR$(31) + "\" + CHR$(31) + "\" + CHR$(31) + STRI
NG$(12, "-") + STRING$(12, CHR$(29)) + CHR$(30) + CHR$(30)
6340 RESTORE *WP.NAME
6350 FOR SUB.I=1 TO 11
6360 READ WPN$(SUB.I)
6370 NEXT
6380 '
6390 RESTORE *ML.DATA
6400 FOR SUB.I=&HD000 TO &HD000+66
6410 READ DT$
6420 POKE SUB.I, VAL("&H" + DT$)
6430 NEXT
6440 DEF USR=&HD000
6450 '
6460 RETURN
6470 *CU.DATA
6480 DATA -14, -4, -14, 2, 4, -4, 4, 2
6490 *WP.NAME
6500 DATA 120mm Cannon, High Laser, R. Launcher, Fire
Gun, 6mm Cannon, M. Launcher, Saber Cannon, Double Be
am, Inf. Laser, Iron Claw, Kick
6510 *ML.DATA
6520 DATA 50, B8, 00, 0F, 8E, C0, 26, 8B, 1E, C2, D7, 26, 8B, 3
6, C0, D7 '4B D000H
6530 DATA B1, 10, B5, 04, B8, 00, 9C, 8E, D8, 26, 8A, 04, 30, 0
7, 46, B8 '1D D010H
6540 DATA 00, A4, 8E, D8, 26, 8A, 04, 30, 07, 46, B8, 00, AC, 8
E, D8, 26 '2B D020H
6550 DATA 8A, 04, 30, 07, 46, 43, FE, CD, 75, DA, 83, C3, 4C, F
E, C9, 75 '36 D030H
6555 DATA D1, 58, CF
6560 *DMES
6570 IF SV$(S1,0) < SV$(S2,0) THEN SUB.W1=0 ELSE SUB
.W1=1
6580 IF SV$(S1,1) < SV$(S2,1) THEN SUB.W2=0 ELSE SUB
.W2=1
6590 IF SV$(0,1) = SV$(1,1) THEN SUB.W2=S1
6600 IF SV$(S1,1) < 5 THEN SUB.W2=1
6610 IF SV$(S1,1) > 19 THEN SUB.W2=0
6620 IF SV$(S1,0) < 7 THEN SUB.W1=1
6630 IF SV$(S1,0) > 14 THEN SUB.W1=0
6640 LOCATE SV$(S1,0)*2+16, SV$(S1,1)+1
6650 FOR SUB.I=1 TO LEN(MESL$(SUB.W1, SUB.W2))
6660 PRINT MID$(MESL$(SUB.W1, SUB.W2), SUB.I, 1);
6670 NEXT
6680 MES$=SM1$+CHR$(31)+STRING$(LEN(SM1$), CHR$(29)
)+SM2$
6690 COLOR CLR
6700 FOR SUB.I=1 TO LEN(MES$)
6710 PR$=MID$(MES$, SUB.I, 1)
6720 IF PR$=" " THEN BEEP 1:FOR SUB.J=0 TO 10:N
EXT:BEEP 0
6730 PRINT PR$;
6740 NEXT
6750 COLOR 7
6760 S3=CLXY$(SUB.W1, SUB.W2, 0):S4=CLXY$(SUB.W1, SUB
.W2, 1)
6770 RETURN
6780 *SUB1
6790 S1=S1-S4*SIN(S3*.261799)
6800 S2=S2-S4*COS(S3*.261799)
6810 RETURN
6820 *SUB2
6830 ZS1=SQR((S1-S3)^2+(S2-S4)^2)
6840 IF ZS1=0 THEN S1=0:S2=0:RETURN
6850 ZS2=(S2-S4)/ZS1
6860 IF ZS2>.991445 THEN S7=0:GOTO 6990
6870 IF ZS2>.92388 THEN S7=1:GOTO 6990
6880 IF ZS2>.793354 THEN S7=2:GOTO 6990
6890 IF ZS2>.608762 THEN S7=3:GOTO 6990
6900 IF ZS2>.382685 THEN S7=4:GOTO 6990
6910 IF ZS2>.130528 THEN S7=5:GOTO 6990
6920 IF ZS2>-.130528 THEN S7=6:GOTO 6990
6930 IF ZS2>-.382685 THEN S7=7:GOTO 6990
6940 IF ZS2>-.608762 THEN S7=8:GOTO 6990
6950 IF ZS2>-.793354 THEN S7=9:GOTO 6990
6960 IF ZS2>-.92388 THEN S7=10:GOTO 6990
6970 IF ZS2>-.991445 THEN S7=11:GOTO 6990
6980 S7=12
6990 IF S3>S1 THEN S7=((48-S7) MOD 24)
7000 S1=S7:S2=ZS1
7010 RETURN
10000 *ROBOT.MAKE
10060 GOSUB *SYSTEM
10070 GOSUB *SC.INIT2
10080 GOSUB *TITLE2
10090 GOSUB *INIT2
10100 *MAIN
10110 GOSUB *P.NAME

```

```

10120 LOCATE 0,22:INPUT"Name ",A$
10130 IF LEN(A$)=0 OR LEN(A$)>7 OR INSTR(A$,".") T
HEN BEEP:GOTO 10120
10140 NAM$=A$
10150 GOSUB *P.TYPE
10160 LOCATE 0,22:INPUT"Type (1-11) ",TY
10170 IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 10160
10180 AX(1)=TY:AX(2)=TD$(TY,0):AX(3)=TD$(TY,2):AX(
4)=TD$(TY,1):AX(5)=AX(4):AX(12)=TD$(TY,7)
10190 GOSUB *P.AT
10200 GOSUB *L.PRINT
10210 LOCATE 0,22:INPUT"Tarlet (y/n) ",A$
10220 ON INSTR("YyNn",A$) GOTO 10230,10230,10240,1
0240:BEEP:GOTO 10210
10230 AX(16)=1:S1=AD$(3):GOSUB *L.PRINT:GOTO 10250
10240 AX(16)=0
10250 LOCATE 0,22:INPUT"Arm (y/n) ",A$
10260 ON INSTR("YyNn",A$) GOTO 10270,10270,10330,1
0330:BEEP:GOTO 10250
10270 AX(10)=1:S1=AD$(1):GOSUB *L.PRINT
10280 LOCATE 0,22:INPUT"Arm Shelzen (y/n) ",A$
10290 ON INSTR("YyNn",A$) GOTO 10300,10300,10310,1
0310:BEEP:GOTO 10280
10300 AX(11)=1:S1=AD$(2):GOSUB *L.PRINT:GOTO 10350
10310 AX(11)=0
10320 GOTO 10340
10330 AX(10)=0
10340 '
10350 GOSUB *P.PLATE:GOSUB *L.PRINT2
10360 LOCATE 0,22:INPUT"Plate Type (1-3) ",PTP
10370 IF PTP<0 OR PTP>3 THEN BEEP:GOTO 10360
10380 LOCATE 0,22:INPUT"Plate Thickness (10-30) ",
PTT
10390 IF PTT<5 OR PTT>5 OR PTT<10 OR PTT>30+5*((AX(1
0)=1)+(AX(16)=1)) THEN BEEP:GOTO 10380
10400 S1=PD$(PTP,0)+PD$(PTP,1)*(PTT/5-2):GOSUB *L.
PRINT:IF EFLUG THEN 10360
10410 '
10420 AX(17)=PTP:AX(18)=PTT/5-1
10430 '
10440 GOSUB *P.COM:GOSUB *L.PRINT2
10450 LOCATE 0,22:INPUT"Computer Type (1 or 2) ",T
Y
10460 IF TY<1 OR TY>2 THEN BEEP:GOTO 10450
10470 S1=CD$(TY,1):GOSUB *L.PRINT:IF EFLUG THEN 10
450
10480 AX(21)=TY
10490 '
10500 GOSUB *P.WEAPON:GOSUB *L.PRINT2
10510 FOR I=1 TO 4
10520 FOR J=22 TO 24:LOCATE 0,J:PRINT SPC(50)::
NEXT
10530 LOCATE 0,22:PRINT"Weapon ";I
10540 LOCATE 0,23:INPUT" Number (1-10,0) ",TY
10550 IF TY=0 THEN FOR J=1 TO 4:AX(J+21)=0:NEXT:
I=4:GOTO 10660
10560 IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 10530
10570 IF AX(10) AND (TY=7) THEN BEEP:GOTO 10530
10580 IF AX(10)=0 AND (TY=2 OR TY=8 OR TY=10) TH
EN BEEP:GOTO 10530
10590 S1=WD$(TY,0):GOSUB *L.PRINT:IF EFLUG THEN
10530
10600 '
10610 AX(21+1)=TY
10620 IF WD$(TY,4)=0 THEN AX(25+1)=0:GOTO 10660
10630 LOCATE 0,23:INPUT" how many Shell "
,TP
10640 S1=WD$(TY,4)+WD$(TY,20)*TP:GOSUB *L.PRIN
T:IF EFLUG THEN 10630
10650 AX(25+1)=TP
10660 NEXT
10670 '
10680 GOSUB *P.DL
10690 LOCATE 0,22:INPUT"Distance Level (1-5) ",TY
10700 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 10690
10710 AX(19)=TY
10720 '
10730 GOSUB *P.AF
10740 LOCATE 0,22:INPUT"Attack Frequency (1-5) ",T
Y
10750 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 10740
10760 AX(20)=TY
10770 '
10780 AX(6)=TD$(AX(1),3):AX(7)=TD$(AX(1),4):AX(8)=
-T0*((AX(10)=1)+(AX(16)=1)):AX(9)=TD$(AX(1),5)
10790 AX(13)=TD$(AX(1),8)+AX(3)/100:AX(14)=TD$(AX(
1),9)
10800 GOSUB *P.DATA
10810 LOCATE 0,22:PRINT"Ok ? (y/n) ";
10820 ON INSTR("YyNn",INPUT$(1)) GOTO 10830,10830,
*MAIN,*MAIN:BEEP:GOTO 10810
10830 '

```



```

10840 '
10850 SVVX(1)=AX(16)
10860 SVVX(2)=AX(10)
10870 SVVX(3)=AX(11)*20
10880 SVVX(4)=AX(1)
10890 SVVX(5)=TDX(AX(1),3)
10900 SVVX(6)=SVVX(5)+TDX(AX(1),4)
10910 SVVX(7)=SVVX(6)-10*(AX(10)=1)+(AX(16)=1)
10920 SVVX(8)=SVVX(7)+TDX(AX(1),5)
10930 SVVX(9)=AX(5)
10940 FOR I=0 TO 3:SVVX(9)=SVVX(9)+WDX(AX(22+I),0)
+WDX(AX(22+I),20)*AX(26+I):NEXT
10950 FOR I=0 TO 3
10960 SVVX(1*20+10)=AX(22+I)
10970 SVVX(1*20+11)=WDX(AX(22+I),2)
10980 SVVX(1*20+12)=0
10990 SVVX(1*20+13)=-(AX(22+I)=1) OR (AX(22+I)=
3) OR (AX(22+I)=6))
11000 SVVX(1*20+14)=WDX(AX(22+I),4)
11010 SVVX(1*20+15)=AX(26+I)
11020 FOR J=0 TO 13
11030 SVVX(1*20+16+J)=WDX(AX(22+I),J+5)
11040 NEXT
11050 NEXT
11060 SVVX(90)=-(SVVX(22)<0)-(SVVX(23)<0)-(SVVX(
24)<0)-(SVVX(25)<0)
11070 SVVX(91)=2^(1-3*(AX(16)=1)-2*(AX(1)=3) OR (
AX(1)=4))-(AX(1)=1) OR (AX(1)=2))
11080 SVVX(92)=TDX(AX(1),8)+SVVX(19)/100
11090 SVVX(93)=TDX(AX(1),9)
11100 SVVX(94)=-5*(SVVX(16)=1)
11110 SVVX(95)=TDX(AX(1),7)
11120 FOR I=0 TO 3
11130 SVVX(96+I*3)=WDX(AX(22+I),3)
11140 SVVX(97+I*3)=WDX(AX(22+I),21)
11150 SVVX(98+I*3)=WDX(AX(22+I),19)
11160 NEXT
11170 SVVX(108)=AX(20)*10-10
11180 SVVX(109)=AX(18)+AX(17)-1
11190 SVVX(110)=AX(21)+SVVX(109)
11200 SVVX(111)=1+SVVX(109)
11210 SVVX(112)=SVVX(111)
11220 SVVX(113)=TDX(AX(1),6)+SVVX(109)
11230 SVVX(114)=TDX(AX(1),0)
11240 SVVX(115)=AX(19)
11250 SVVX(116)=AX(21)
11260 LOCATE 0,22
11270 IF DISK THEN PRINT"Insert Data Disket into D
rive 1 and Press [RETURN] key":GOTO 11290
11280 PRINT"Set Casset Tape in Data Recorder and
Press [RETURN] key"
11290 IF INPUT$(1)<>CHR$(13) THEN 11290
11300 IF DISK=0 THEN LOCATE 0,23:PRINT"Now Data Wr
iting !!
11310 OPEN NAM$ FOR OUTPUT AS #1
11320 FOR I=1 TO 116
11330 PRINT #1,SVVX(1)
11340 NEXT
11350 CLOSE
11360 CLS
11370 LOCATE 0,22:PRINT"One more Generate ? (y/n)
";
11380 ON INSTR("YyNn",INPUT$(1)) GOTO 11390,11390,
11400,11400:BEEP:GOTO 11370
11390 ERASE AX:DIM AX(29):GOTO *MAIN
11400 POKE &HD000,0:GOTO 2010
11410 *INIT2
11420 GOSUB *D.READ
11430 LOCATE 23,0:COLOR 5:PRINT"— Robot Construct
ion ver 3.1 —":COLOR 7
11440 RETURN
11450 *D.READ
11460 RESTORE *TYPE.DATA
11470 FOR I=1 TO 11:READ TPN$(I):FOR J=0 TO 9:READ
TDX(I,J):NEXT:NEXT
11480 RESTORE *WEAPONS.DATA
11490 FOR I=1 TO 10:READ WPN$(I):FOR J=0 TO 21:REA
D WDX(I,J):NEXT:NEXT
11500 RESTORE *ARM.DATA
11510 FOR I=1 TO 3:READ ADX(I):NEXT
11520 RESTORE *PLATE.DATA
11530 FOR I=1 TO 3:FOR J=0 TO 1:READ PDX(I,J):NEXT
:NEXT
11540 RESTORE *COM.DATA
11550 FOR I=1 TO 2:FOR J=1 TO 2:READ CDX(I,J):NEXT
:NEXT
11560 RETURN
11570 *COM.DATA
11580 DATA 300,2
11590 DATA 600,1
11600 *TYPE.DATA

```

```

11610 '
11620 DATA "Leg 2 ",2, 6000,12000, 10, 25, 35,
3, 22000,102, 8
11630 DATA "Leg 4 ",1, 3300,10000, 10, 24, 40,
4, 18000, 78, 11
11640 DATA "Hobber 1",3,10000,15500, 10, 12, 30,
6, 26000,203, 19
11650 DATA "Hobber 2",4,11500,18000, 10, 14, 40,
4, 30000,298, 27
11660 DATA "Wheel 4 ",1, 3250,10750, 10, 15, 20,
2, 18000,120, 0
11670 DATA "Wheel 6 ",2, 4750,12750, 10, 17, 25,
3, 22000,120, 0
11680 DATA "Belt B ",3, 7000,15750, 10, 20, 38,
2, 26000,100, 0
11690 DATA "Belt C ",3, 7500,16500, 10, 18, 40,
2, 26000,100, 0
11700 DATA "Belt D ",3, 8000,17750, 10, 18, 40,
3, 26000,100, 0
11710 DATA "Belt E ",4, 9500,19750, 10, 18, 45,
4, 30000,100, 0
11720 DATA "Belt F ",4,10000,20750, 10, 16, 50,
5, 30000,100, 0
11730 *WEAPONS.DATA
11740 '
11750 DATA "120mm Cannon",1320,0, 0,0,1,5,70,60,50
,40,30, 0,5,5,5,5,5,0,3,1,15,2
11760 DATA "High Laser ",1250,1,200,0,0,4,70,60,50
,40, 0, 0,7,6,5,4,0,0,1,2, 0,6
11770 DATA "R. Launcher ",1470,0,0,2,4,5,50,40,30,2
0,10,0,7,7,7,7,7,0,3,2,30,1
11780 DATA "Fire Gun ",720,0,70,0,0,2,90,80,0,0,
0,0,5,4,0,0,0,0,4,0,0,2
11790 DATA "6mm Cannon ",800,0,0,0,0,3,70,60,50,0,
0,0,2,2,2,0,0,0,2,0,0,3
11800 DATA "M. Launcher ",1720,0,0,1,3,6,60,50,40,3
0,20,10,8,8,8,8,8,3,3,50,1
11810 DATA "Saber Cannon",1150,2,300,0,0,1,90,0,0,0
,0,0,9,0,0,0,0,0,5,0,0,2
11820 DATA "Double Beam ",1010,1,150,0,0,4,70,60,50
,40,0,0,6,5,4,3,0,0,1,1,0,6
11830 DATA "Infra. Laser", 950,0,100,0,0,3,70,60,40
, 0,0, 0,4,3,2,0,0,0,1,0, 0,3
11840 DATA "Iron Crow ",500,1,0,0,0,1,90,0,0,0,0,
0,4,0,0,0,0,0,4,0,0,6
11850 *ARM.DATA
11860 DATA 1000,450
11870 *TARLET.DATA
11880 DATA 1500
11890 *PLATE.DATA
11900 DATA 1000,450
11910 DATA 1490,510
11920 DATA 2050,580
11930 *SC.INIT2
11940 SCREEN 0,3:CLS:WIDTH 80,25:CONSOLE 1,24,0,1:
COLOR 7
11950 RETURN
11960 *TITLE2
11970 COLOR 5:LOCATE 15,7:PRINT"*** Robot Constru
ction ver 3.1 ***
11980 LOCATE 29,9:PRINT"for The Robot Battle V v
er 3.7";
11990 COLOR 7:LOCATE 35,12:PRINT"Designed by Kou
Yokoyama";
12000 LOCATE 35,14:PRINT"Programed by Akira Mural
";
12010 LOCATE 35,16:PRINT"Developed by Tomoyuki Sh
oya & A. M.";
12020 RETURN
12030 *P.TYPE
12040 CLS
12050 LOCATE 2,2:PRINT" : Type :Class : Weight(
kg):Damage P. :Foot: Energy :";
12060 LOCATE 2,3:PRINT" : : : : : : Body: M
ax.:Com:Eng:Foo: P.: :Move:Rot.:";
12070 FOR I=1 TO 11:LOCATE 2,1+3
12080 PRINT USING"###& &:#####:#####:
###:###:###: #:#####:###:###:":1:TPN$(I):MID$(
"Fly BantamWelterHeavy ",TDX(I,0)*6-5,6):TDX(I,1)
:TDX(I,2):TDX(I,3):TDX(I,4):TDX(I,5):TDX(I,6):TDX(
I,7):TDX(I,8):TDX(I,9);
12090 NEXT
12100 LOCATE 0,16:PRINT"Damage P. :Computer,Engine
,Foot ノ カ フ シ ョ ノ ヒ タ ン ス ル カ グ リ ャ シ メ シ ャ ス .";
12110 LOCATE 0,17:PRINT"Foot P. :Foot ノ タイ キ ュ ウ セ イ
ノ キ ン ノ ア タ イ テ ス . シ ン サ イ ノ タイ キ ュ ウ ト ン コ レ ニ ソ コ ウ ニ ヨ ル タイ キ ュ
ウ セ イ";
12120 LOCATE 0,18:PRINT" : フ ク エ タ モ ノ ニ ナ リ マ ス
.";
12130 LOCATE 0,19:PRINT"Move :1 タ ン イ ウ コ ン タ ト キ ノ
エ ル キ ー シ ョ ウ ビ ヨ ウ ノ キ ン チ テ 、 コ レ ト シ ャ ウ リ ヨ ウ ニ ヨ ッ チ キ ャ レ マ

```



```

ス。
12140 LOCATE 0,20:PRINT"Rot                : カイテン ニ ヨウスル エネル
ギー ノ キホソノ アタイ デス。"
12150 RETURN
12160 *P.AT
12170 CLS
12180 LOCATE 2,2:PRINT"                        : Weight :Dame
ge Point:"
12190 LOCATE 2,3:PRINT USING"Tarlet                : #####kg
      :      10 :";AD%(3);
12200 LOCATE 2,4:PRINT USING"Arm                    : #####kg
      :      10 :";AD%(1);
12210 LOCATE 2,5:PRINT USING"Arm Schelzen : #####kg
      :      - :";AD%(2);
12220 LOCATE 0,16:PRINT"Tarlet                : センカイ ラ スル ホウト
ウ デス。 ホンタイ ノ ムキハ ムカンケイ ニ カイテン シ スヘ テノ フキヤ コレニ ノセ
ル。"
12230 LOCATE 0,17:PRINT"                        : コトカ デキマス。";
12240 LOCATE 0,18:PRINT"Arm                    : ウテ ノ コトデス。"
      コレカ ナイト ヲカヘタイ フキカ アリマス。"
12250 LOCATE 0,19:PRINT"Arm Schelzen:ウテニ ツケル タテ
デス。 ショウトツ ノ サイノ タメメシニ エイキョウ シマス。"
12260 RETURN
12270 *P.PLATE
12280 CLS
12290 LOCATE 2,2:PRINT" : Type : Ar
mored Level / Weight (kg) :";
12300 LOCATE 2,3:PRINT" :      10 : 1
5 :      20 :      25 :      30 :";
12310 FOR I=1 TO 3
12320 LOCATE 2,3+I:PRINT USING"#:&                &: # / ###
#: # / ##### : # / ##### : # / ##### : # / ##### :";
      MID$(("PlasticsCeramicsTungsten",I*8-7,8);I,1);PD%(I,
0);I+1;PD%(I,0)+PD%(I,1);I+2;PD%(I,0)+PD%(I,1)*2;I
+3;PD%(I,0)+PD%(I,1)*3;I+4;PD%(I,0)+PD%(I,1)*4;
12330 NEXT
12340 LOCATE 0,16:PRINT"                        : ア-ム、ターレット ラ モツ ハ
アイハ ソウウノ アツソノ ショウケン カ 5mm ツツ サカリマス。";
12350 IF A%(10) OR A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCATE
58,1:PRINT"-----";NEXT
12360 IF A%(10) AND A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCAT
E 47,1:PRINT"-----";NEXT
12370 RETURN
12380 *P.WEAPON
12390 CLS
12400 LOCATE 2,2:PRINT" : Name :Weight:Ener
gy:Range:Damage:Shoot:Shell :Prep.:"
12410 LOCATE 2,3:PRINT" :      : (kg): (p
t): : Max.: Angle: Weight: Turn:"
12420 LY=4:FOR I=1 TO 10
12430 IF A%(10)=0 AND (I=2 OR I=8 OR I=10) THEN 12
480
12440 IF A%(10) AND (I=7) THEN 12480
12450 LOCATE 2,LY
12460 PRINT USING"#:&                &: ##### : ####
#: : #: : #: : #: :";
      0);WD%(1,2);WD%(1,5);WD%(1,12);WD%(1,21)+WD%(1,3);
WD%(1,4)*WD%(1,20);WD%(1,19);
12470 LY=LY+1
12480 NEXT
12490 LOCATE 0,16:PRINT"Range                : シャテイ デス。";
12500 LOCATE 0,17:PRINT"Shoot Angle           : ショウメン ニ タイシテ
ウウニ ウケル カト デス。 1 ハ 15° ニ アタリ マス。";
12510 LOCATE 0,18:PRINT"Shell Weight:11 カイ ニ ウツ タマノ
オモサ デス。"
12520 LOCATE 0,19:PRINT"Prep. Turn           : ハッシャ シタ アト ツキ
ニ ハッシャ スルニ ヒツコウナ ターン ノ カス デス。"
12530 RETURN
12540 *P.DL
12550 CLS
12560 LOCATE 0,16:PRINT"Distance Level:アイト ニ トレク
ライ チカヨカ ラ ケツタイ スル ヘンスウ デス。 チイサイ ホト アイニ チカヨリマス。"
12570 RETURN
12580 *P.AF
12590 CLS
12600 LOCATE 0,16:PRINT"Attack Frequency:コウクキ ノ サイ
、 トレ クライノ メイテウクリツ ノ トキニ コウクキヲ オコナウカ ラ ケツタイ スル

```

```

12610 LOCATE 0,17:PRINT"                ":ヘンク デス。
チクイ ホト ヒクイ カクリツ テモ コウケキ ヲ オコナイマス。";
12620 RETURN
12630 *P.NAME
12640 CLS
12650 LOCATE 0,16:PRINT"Name:コノ フロクラムハ ロホットノ ナ
エヲ ファイル ネーム トスル ファイルヲ ヅクリマス。";
12660 LOCATE 0,17:PRINT"                ":ナメエハ 7モシ イナイデ、アルフ
ヘット デ ハシマリ、'.' ヲ フクマイ モノ ニ シテ クタサイ。";
12670 RETURN
12680 *P.DATA
12690 CLS
12700 LOCATE 2,2:PRINT"-----";
12710 LOCATE 2,3:PRINT USING"Name :&      & |Tar|
et :&& |Dama.Com.### |Weapon 1:&      &|
":NAM$:MID$("      ",&X(16)*2+1,2);&X(6);WPNS(&X(21
));
12720 LOCATE 2,4:PRINT USING"Type :&      & |Arm.
: && |      Eng.### | Shell:      ## |
":TPNS(&X(1));MID$("      ",&X(10)*2+1,2);&X(7);&X(2
6);
12730 LOCATE 2,5:PRINT USING"Class :&      & | Sch
elzen :&& |      A.T.### |Weapon 2:&      &|
":MID$("Fly      BantamWelterHeavy ",&X(2)*6-5,6);MID
$("      ",&X(11)*2+1,2);&X(8);WPNS(&X(23));
12740 LOCATE 2,6:PRINT USING"Weight:#####kg |Comp
uter :&      & |      Foot:## | Shell:      ## |
":&X(5);MID$("SmallLarge",&X(21)*5-4,5);&X(9);&X(2
7);
12750 LOCATE 2,7:PRINT USING"Body:#####kg |Plat
e |Endu.Comp:## |Weapon 3:&      &|
":&X(4);2-&X(21)+&X(17)+&X(18);WPNS(&X(24));
12760 LOCATE 2,8:PRINT USING"Max.:#####kg |
Type:&      & |      Eng.### | Shell:      ## |
":&X(3);MID$("Plas.Cera.Tung.",&X(17)*5-4,5);1+&X(
17)+&X(18);&X(28);
12770 LOCATE 2,9:PRINT USING"Energy:#####pt |Thi
ckness:##mm |      A.T.### |Weapon 4:&      &|
":&X(12);&X(18)*5+5;-(&X(10)=1 OR &X(16)=1)*(&X(
17)+&X(18));WPNS(&X(25));
12780 LOCATE 2,10:PRINT USING"Mov.):#####pt |Dis
t.Level:      # |      Foot:## | Shell:      ## |
":&X(13);&X(19);TDX(&X(1),6)+&X(17)+&X(18);&X(29)
";
12790 LOCATE 2,11:PRINT USING"Rot.):#####pt |Att
.Frequ.:      # |
":&X(14);&X(20);
12800 LOCATE 2,12:PRINT"-----";
12810 RETURN
12820 *P.COM
12830 CLS
12840 LOCATE 2,2:PRINT"Type :Weight(kg):Damage P
.:";
12850 FOR I=1 TO 2
12860 LOCATE 2,2+I:PRINT USING"#:&      &:      ### :
#      ":I;MID$("SmallLarge",I*5-4,5);CDX(I,1);
3-I;
12870 NEXT
12880 RETURN
12890 *L.PRINT
12900 IF &X(5)+S1>&X(3) THEN 12930
12910 &X(5)=&X(5)+S1
12920 EFLUG=0:GOTO *L.PRINT2
12930 EFLUG=1
12940 FOR SUB.I=0 TO 10:BEEP 1:FOR SUB.J=0 TO 5:NE
XT:BEEP 0:NEXT
12950 LOCATE 0,24:PRINT"Over Weight !!!"
:
12960 FOR SUB.I=0 TO 500:NEXT
12970 LOCATE 0,24:PRINT"                ";
12980 RETURN
12990 *L.PRINT2
13000 LOCATE 56,21:PRINT USING"Load Capacity :###
##kg":&X(3)-&X(5);
13010 RETURN

```

●リスト2 キャラクター定義用マシン語プログラム

[illegible]

D550	03	1F	E9	00	0F	38	6F	FC	E2
D558	0F	8F	6F	00	3F	0F	00	00	D5
D560	1F	BF	F9	F8	3F	FF	FF	8C	C3
D568	63	7F	FF	06	C1	A7	E3	C3	32
D570	86	C0	00	61	0C	70	00	30	98
D578	18	50	00	18	08	00	00	10	E5
D580	00	00	00	00	00	00	00	00	5D
D588	00	00	00	00	00	00	00	00	55
D590	00	3C	00	00	00	26	07	80	4E
D598	00	7F	FC	00	FF	FF	FF	80	65

D5A0	00	7F	FF	E0	03	FC	00	3C	0E
D5A8	07	FF	FF	FE	0F	6D	B6	DB	00
D5B0	02	AA	AA	AA	00	00	00	00	85
D5B8	00	00	00	00	00	00	00	00	8D
D5C0	00	30	0C	00	7C	1F	F8	3E	A2
D5C8	3F	FC	3F	FC	0F	FF	FF	F0	10
D5D0	00	70	0E	00	01	FF	FF	F0	A2
D5D8	00	63	C6	00	00	F1	8F	00	56
D5E0	3F	E0	07	FC	1F	80	01	F8	6F
D5E8	07	80	01	E0	03	80	01	C0	69

●リスト1 コンストラクションプログラム

```

1000 :
1010 : Robot Construction Kit ver 3.1
1020 : (for The Robot Battle VI ver 1.0)
1030 : 1985.5 Improved by K.KU
RATANI
1040 :
1050 DIM A$(29),SV$(120),TPN$(11),WPN$(10),TD$(11,
9),WD$(10,21),AD$(3),PD$(3,1),CD$(2,2)
1060 GOSUB4020:GOSUB2930:GOSUB2960:GOSUB2410
1100 'MAIN
1110 SI=0:GOSUB 3630
1120 LOCATE 0,22:INPUT"Name ",A$
1130 IF LEN(A$)=0 OR LEN(A$)>8 THEN BEEP:GOTO 1120
1140 NAMS=A$
1150 GOSUB 3030
1160 LOCATE 0,22:INPUT"Type (1-11) ",TY
1170 IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 1160
1180 AX(1)=TY:AX(2)=TD$(TY,0):AX(3)=TD$(TY,2):AX(4)
)=TD$(TY,1):AX(5)=AX(4):AX(12)=TD$(TY,7)
1190 GOSUB 3160
1200 GOSUB 3890
1210 LOCATE 0,22:PRINT"Tarlet ":GOSUB4012
1220 ON INSTR("10",A$) GOTO 1230,1240:BEEP:GOTO 12
10
1230 AX(16)=1:SI=AD$(3):GOSUB 3890:GOTO 1250
1240 AX(16)=0
1250 LOCATE 0,22:PRINT"Arm ":GOSUB4012
1260 ON INSTR("10",A$) GOTO 1270,1330:BEEP:GOTO 12
50
1270 AX(10)=1:SI=AD$(1):GOSUB 3890
1280 LOCATE 0,22:PRINT"Arm Shelzen ":GOSUB4012
1290 ON INSTR("10",A$) GOTO 1300,1310:BEEP:GOTO 12
80
1300 AX(11)=1:SI=AD$(2):GOSUB 3890:GOTO 1350
1310 AX(11)=0
1320 GOTO 1340
1330 AX(10)=0
1340 :
1350 GOSUB 3270:GOSUB 3990
1360 LOCATE 0,22:INPUT"Plate Type (1-3) ",PTP
1370 IF PTP<0 OR PTP>3 THEN BEEP:GOTO 1360
1380 LOCATE 0,22:INPUT"Plate Thickness (10-30) ",P
TT
1390 IF PTT<5 OR PTT>5 OR PTT<10 OR PTT>30+5*((AX(10)
)=1)+(AX(16)=1) THEN BEEP:GOTO 1380
1400 SI=PD$(PTP,0)+PD$(PTP,1)*(PTT/5-2):GOSUB 3890
:IF EFLUG THEN 1360
1410 :
1420 AX(17)=PTP:AX(18)=PTT/5-1
1430 :
1440 GOSUB 3820:GOSUB 3990
1450 LOCATE 0,22:INPUT"Computer Type (1 or 2) ",TY
1460 IF TY<1 OR TY>2 THEN BEEP:GOTO 1450
1470 SI=CD$(TY,1):GOSUB 3890:IF EFLUG THEN 1450
1480 AX(21)=TY
1490 :
1500 GOSUB 3380:GOSUB 3990
1510 FOR I=1 TO 4
1520 FOR J=22 TO 24:LOCATE 0,J:PRINT SPC(50);:N
EXT
1530 LOCATE 0,22:PRINT"Weapon ":I
1540 LOCATE 0,23:INPUT" Number (1-10,0) ",TY
1550 IF TY=0 THEN FOR J=1 TO 4:AX(J+21)=0:NEXT:I
=4:GOTO 1660
1560 IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 1530
1570 IF AX(10) AND (TY=7) THEN BEEP:GOTO 1530
1580 IF AX(10)=0 AND (TY=2 OR TY=8 OR TY=10) THE
N BEEP:GOTO 1530
1590 SI=WD$(TY,0):GOSUB 3890:IF EFLUG THEN 1530
1600 :
1610 AX(21+I)=TY
1620 IF WD$(TY,4)=0 THEN AX(25+I)=0:GOTO 1660
1630 LOCATE 0,23:INPUT" how many Shell ",
TP
1640 SI=WD$(TY,4)*WD$(TY,20)*TP:GOSUB 3890:IF
EFLUG THEN 1630
1650 AX(25+I)=TP
1660 NEXT
1670 :
1680 GOSUB 3540
1690 LOCATE 0,22:INPUT"Distance Level (1-5) ",TY
1700 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 1690
1710 AX(19)=TY
1720 :
1730 GOSUB 3580
1740 LOCATE 0,22:INPUT"Attack Frequency (1-5) ",TY
1750 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 1740
1760 AX(20)=TY
1770 :
1780 AX(6)=TD$(AX(1),3):AX(7)=TD$(AX(1),4):AX(8)=
10*((AX(10)=1)+(AX(16)=1)):AX(9)=TD$(AX(1),5)
1790 AX(13)=TD$(AX(1),8)+AX(3)/100:AX(14)=TD$(AX(1)
),9)
1800 GOSUB 3680
1810 LOCATE 0,22:GOSUB4012
1820 ON INSTR("10",A$) GOTO 1830,1100:BEEP:GOTO 18
10
1830 :
1840 :
1850 SV$(1)=AX(16)
1860 SV$(2)=AX(10)
1870 SV$(3)=AX(11)*20
1880 SV$(4)=AX(1)
1890 SV$(5)=TD$(AX(1),3)
1900 SV$(6)=SV$(5)+TD$(AX(1),4)
1910 SV$(7)=SV$(6)-10*((AX(10)=1)+(AX(16)=1))
1920 SV$(8)=SV$(7)+TD$(AX(1),5)
1930 SV$(9)=AX(5)
1940 FOR I=0 TO 3:SV$(9)=SV$(9)+WD$(AX(22+I),0)+WD
$(AX(22+I),20)*AX(26+I):NEXT
1950 FOR I=0 TO 3
1960 SV$(1*20+I)=AX(22+I)
1970 SV$(1*20+11)=WD$(AX(22+I),2)
1980 SV$(1*20+12)=0
1990 SV$(1*20+13)=-((AX(22+I)=1) OR (AX(22+I)=3)
OR (AX(22+I)=6))
2000 SV$(1*20+14)=WD$(AX(22+I),4)
2010 SV$(1*20+15)=AX(26+I)
2020 FOR J=0 TO 13
2030 SV$(1*20+16+J)=WD$(AX(22+I),J+5)
2040 NEXT
2050 NEXT
2060 SV$(90)=-((SV$(22)<0)-(SV$(23)<0)-(SV$(24)<
0)-(SV$(25)<0))
2070 SV$(91)=2*(1-3*(AX(16)=1)-2*((AX(1)=3) OR (AX
(1)=4))-((AX(1)=1) OR (AX(1)=2)))
2080 SV$(92)=TD$(AX(1),8)+SV$(19)/100
2090 SV$(93)=TD$(AX(1),9)
2100 SV$(94)=-5*(SV$(16)=1)
2110 SV$(95)=TD$(AX(1),7)
2120 FOR I=0 TO 3
2130 SV$(96+I*3)=WD$(AX(22+I),3)
2140 SV$(97+I*3)=WD$(AX(22+I),21)
2150 SV$(98+I*3)=WD$(AX(22+I),19)
2160 NEXT
2170 SV$(108)=AX(20)*10-10
2180 SV$(109)=AX(18)+AX(17)-1
2190 SV$(110)=AX(21)+SV$(109)
2200 SV$(111)=1+SV$(109)
2210 SV$(112)=SV$(111)
2220 SV$(113)=TD$(AX(1),6)+SV$(109)
2230 SV$(114)=TD$(AX(1),0)
2240 SV$(115)=AX(19)
2250 SV$(116)=AX(21)
2260 LOCATE 0,22
2270 IF DISK THEN PRINT"Insert Data Disket into Dr
ive 0 and Press [RETURN] key":GOTO 2290
2280 PRINT"Set Casser Tape in Data Recorder and
Press [RETURN] key"
2290 IF INPUT$(1)<>CHR$(13) THEN 2290
2300 IF DISK=0 THEN LOCATE 0,23:PRINT"Now Data Wri
ting !!"
2310 OPEN "0",#1,NAMS$
2320 FOR I=1 TO 116
2330 PRINT #1,SV$(I)
2340 NEXT
2350 CLOSE#1
2360 CLS
2370 LOCATE 0,22:PRINT"One more Generate ? (y/n) "
:
2380 ON INSTR("YyNn",INPUT$(1)) GOTO 2390,2390,240
0,2400:BEEP:GOTO 2370
2390 ERASE AX:DIM AX(29):GOTO 1100
2400 END
2410 'INIT
2420 GOSUB 2450
2430 LOCATE 23,0:COLOR 5:PRINT"— Robot Constructi
on ver 3.1 —":COLOR 7
2440 RETURN
2450 'D.READ
2460 RESTORE 2600
2470 FOR I=1 TO 11:READ TPN$(I):FOR J=0 TO 9:READ
TD$(I,J):NEXT:NEXT
2480 RESTORE 2730
2490 FOR I=1 TO 10:READ WPN$(I):FOR J=0 TO 21:READ
WD$(I,J):NEXT:NEXT
2500 RESTORE 2850
2510 FOR I=1 TO 3:READ AD$(I):NEXT

```



```

2520 RESTORE 2890
2530 FOR I=1 TO 3:FOR J=0 TO 1:READ PDX(I,J):NEXT:
NEXT
2540 RESTORE 2570
2550 FOR I=1 TO 2:FOR J=1 TO 2:READ CDX(I,J):NEXT:
NEXT
2560 RETURN
2570 'COM.DATA
2580 DATA 300,2
2590 DATA 600,1
2600 'TYPE.DATA
2610 '
2620 DATA "Leg 2" ",2, 6000,12000, 10, 25, 35, 3
, 22000,102, 8
2630 DATA "Leg 4" ",1, 3300,10000, 10, 24, 40, 4
, 18000, 78, 11
2640 DATA "Hobber 1",3,10000,15500, 10, 12, 30, 6
, 26000,203, 19
2650 DATA "Hobber 2",4,11500,18000, 10, 14, 40, 4
, 30000,298, 27
2660 DATA "Wheel 4" ",1, 3250,10750, 10, 15, 20, 2
, 18000,120, 0
2670 DATA "Wheel 6" ",2, 4750,12750, 10, 17, 25, 3
, 22000,120, 0
2680 DATA "Belt B" ",3, 7000,15750, 10, 20, 38, 2
, 26000,100, 0
2690 DATA "Belt C" ",3, 7500,16500, 10, 18, 40, 2
, 26000,100, 0
2700 DATA "Belt D" ",3, 8000,17750, 10, 18, 40, 3
, 26000,100, 0
2710 DATA "Belt E" ",4, 9500,19750, 10, 18, 45, 4
, 30000,100, 0
2720 DATA "Belt F" ",4,10000,20750, 10, 16, 50, 5
, 30000,100, 0
2730 'WEAPONS.DATA
2740 '
2750 DATA"120mm Cannon",1320,0, 0,0,1,5,70,60,50,
40,30, 0,5,5,5,5,0,3,1,15,2
2760 DATA"High Laser ",1250,1,200,0,0,4,70,60,50,
40, 0, 0,7,6,5,4,0,0,1,2, 0,6
2770 DATA"R. Launcher ",1470,0,0,2,4,5,50,40,30,20
,10,0,7,7,7,7,7,0,3,2,30,1
2780 DATA"Fire Gun ",720,0,70,0,0,2,90,80,0,0,0
,0,5,4,0,0,0,0,0,4,0,0,2
2790 DATA"6mm Cannon ",800,0,0,0,0,3,70,60,50,0,0
,0,2,2,2,0,0,0,0,2,0,0,3
2800 DATA"M. Launcher ",1720,0,0,1,3,6,60,50,40,30
,20,10,8,8,8,8,8,3,3,50,1
2810 DATA"Saber Cannon",1150,2,300,0,0,1,90,0,0,0,0
,0,0,9,0,0,0,0,0,5,0,0,2
2820 DATA"Double Beam ",1010,1,150,0,0,4,70,60,50,
40,0,0,6,5,4,3,0,0,1,1,0,6
2830 DATA"Infra. Laser", 950,0,100,0,0,3,70,60,40,
0,0, 0,4,3,2,0,0,0,1,0, 0,3
2840 DATA"Iron Crow ",500,1,0,0,0,1,90,0,0,0,0,0
,4,0,0,0,0,0,4,0,0,6
2850 'ARM.DATA
2860 DATA 1000,450
2870 'TARLET.DATA
2880 DATA 1500
2890 'PLATE.DATA
2900 DATA 1000,450
2910 DATA 1490,510
2920 DATA 2050,580
2930 'SC.INIT
2940 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25:COLOR 7
2950 RETURN
2960 'TITLE
2970 COLOR 5:LOCATE 15,7:PRINT"*** Robot Construc
tion ver 3.1 ***"
2980 LOCATE 29,9:PRINT"for The Robot Battle V ve
r 3.7";
2990 COLOR 7:LOCATE 35,12:PRINT"Designed by Kou
Yokoyama";
3000 LOCATE 35,14:PRINT"Programed by Akira Mural"
;
3010 LOCATE 35,16:PRINT"Developed by Tomoyuki Sho
ya & A. M.";
3020 RETURN
3030 'P.TYPE
3040 CLS
3050 LOCATE 2,2:PRINT" : Type :Class : Weight(k
g):Damage P. :Foot: Energy :";
3060 LOCATE 2,3:PRINT" : : : :Body: Ma
x.Com:Eng:Foot: P. :Move:Rot.:";
3070 FOR I=1 TO 11:LOCATE 2,I+3
3080 PRINT USING"##& &8:#####: #
#: ##: ##: # :#####: ##: ##:":TPNS(I):MID$(F
ly BantamWelterHeavy",TDX(I,0)*6-5,6):TDX(I,1);
TDX(I,2):TDX(I,3):TDX(I,4):TDX(I,5):TDX(I,6):TDX(I
,7):TDX(I,8):TDX(I,9);
3090 NEXT

```

```

0100 LOCATE 0,16:PRINT"Damage P.:Computer,Engine,
Foot ノ カク フシヨノ ヒタン スル カクリツ ラ シメシマス。";
3110 LOCATE 0,17:PRINT"Foot P.:Foot ノ タイキウセイ ノ
キホン ノ アタイデス。 シツサイノ タイキュウトハ コレニ ソウコウ ニ ヨル タイキウ
セシ";
3120 LOCATE 0,18:PRINT" :ヲ クワエタモノ ニ ナリマス。
";
3130 LOCATE 0,19:PRINT"Move :1 タンイ ウコイタ トキノ
エネキ- ショウヒヨウ ノ キホナチ デ、コレト シュウリヨウ ニ ヨッテ キメラマス
";
3140 LOCATE 0,20:PRINT"Rot :カイテン ニ ヨウスル エネキ
- ノ キホン ノ アタイ デス。"
3150 RETURN
3160 'P.AT
3170 CLS
3180 LOCATE 2,2:PRINT" : Weight :Dameg
e Point:";
3190 LOCATE 2,3:PRINT USING"Tarlet : #####kg
: 10 :";AD%(3);
3200 LOCATE 2,4:PRINT USING"Arm : #####kg
: 10 :";AD%(1);
3210 LOCATE 2,5:PRINT USING"Arm Schelzen : #####kg
: -- :";AD%(2);
3220 LOCATE 0,16:PRINT"Tarlet :センカイ ラ スル ホウウ
デス。 ホンタイ ノ ミキトハ ミカクイ ニ カイテンシ スヘテノ フキヲ コレニ ノセル
"
3230 LOCATE 0,17:PRINT" :コトカ デキマス。";
3240 LOCATE 0,18:PRINT"Arm :ウチノ コトデス。 コ
レカ ナイト ツカナイ フキカ アリマス。"
3250 LOCATE 0,19:PRINT"Arm Schelzen:ウチニ ユケル タテ デ
ス。 ショウトツ ノ サイノ ダメジ-ニ イキキョウ シマス。"
3260 RETURN
3270 'P.PLATE
3280 CLS
3290 LOCATE 2,2:PRINT" : Type : Arm
ored Level / Weight (kg) : ;
3300 LOCATE 2,3:PRINT" : 10 : 15
: 20 : 25 : 30 :";
3310 FOR I=1 TO 3
3320 LOCATE 2,3+I:PRINT USING"*:& &: # / ####
#: # / ### #: # / #### #: # / #### #:I";
MID$( "PlasticsCeramicsTungsten",I*8-7,8);I;PD%(I,1)
);I+1;PD%(I,0)+PD%(I,1);I+2;PD%(I,0)+PD%(I,1)*2;I+
3;PD%(I,0)+PD%(I,1)*3;I+4;PD%(I,0)+PD%(I,1)*4;
3330 NEXT
3340 LOCATE 0,16:PRINT" :ア-ム、ターレット ラ モツ ハア
イハ ソウコウノ アツサノ ショウケン カ 5mm ツツ サカリマス。";
3350 IF A%(10) OR A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCATE
58,I:PRINT"-----":NEXT
3360 IF A%(10) AND A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCATE
47,I:PRINT"-----":NEXT
3370 RETURN
3380 'P.WEAPON
3390 CLS
3400 LOCATE 2,2:PRINT" : Name :Weight:Energy
y:Range:Damage:Shoot :Shell :Prep.:"
3410 LOCATE 2,3:PRINT" : : (kg): (pt)
): : Max.: Angle: Weight: Turn:"
3420 LY=4:FOR I=1 TO 10
3430 IF A%(10)=0 AND (I=2 OR I=8 OR I=10) THEN 348
0
3440 IF A%(10) AND (I=7) THEN 3480
3450 LOCATE 2,LY
3460 PRINT USING"###:& &:##### #:
#: #: #: #: #: #:I:WPNS(I);WD%(I,0)
);WD%(I,2);WD%(I,5);WD%(I,12);WD%(I,21)+WD%(I,3);W
D%(I,4)*WD%(I,20);WD%(I,19);
3470 LY=LY+1
3480 NEXT
3490 LOCATE 0,16:PRINT"Range :シャテイ デス。";
3500 LOCATE 0,17:PRINT"Shoot Angle :ショウメン ニ タイテ サ
ウツ ウケル カツト デス。 1 ハ 15° ニ アタリマス。";
3510 LOCATE 0,18:PRINT"Shell Weight:I カイ ニ ウツ タマノ
オサ デス。"
3520 LOCATE 0,19:PRINT"Prep. Turn :ハツシャ シタ アト ツキ
ニ ハツシャ スルニ ヒソウナ ターン ノ カス デス。"
3530 RETURN
3540 'P.DL
3550 CLS
3560 LOCATE 0,16:PRINT"Distance Level:AITE ニ トレク'ラ
イ チカオリカ ラ ケッタイ スル ヘンスウ デス。 チイサイ ネト' アイテニ チカオリマス。"
3570 RETURN
3580 'P.AF
3590 CLS
3600 LOCATE 0,16:PRINT"Attack Frequency:コウケキ ノ サイ
、トレ クライノ メイチュウリツ ノ トキニ コウケキヲ オコナウカ ラ ケッタイ スル"
3610 LOCATE 0,17:PRINT" :ヘンスウ デス。
チイサイ ネト' ヒキイ カクリツ テモ コウケキ ラ オコナいます。";
3620 RETURN
3630 'P.NAME
3640 CLS
3650 LOCATE 0,16:PRINT"Name:コノ フ'ロク'ヘルハ ロボ'ットノ ナマ

```



```

ヲ ファイル ネーム トスル ファイル ヲ ツクリマス。";
3660 LOCATE 0,17:PRINT "      :ナメハ 7モン イナイデ、アルファ
      ヲトデ ハシマ、'.' ヲ フクマイ モノ ニ シテ クタサイ。";
3670 RETURN
3680 'P.DATA
3690 CLS
3700 LOCATE 2,2:PRINT "_____";
      _____";
3710 LOCATE 2,3:PRINT USING "IName :&      & I Tarle
      t : && IDama.Com.:## IWeapon 1:&      &I"
      ;NAM$:MID$(" O",A$(16)*2+1,2);A$(6);WP$(A$(22))
      ;
3720 LOCATE 2,4:PRINT USING "IType :&      & IArm
      : && I Eng.:## I Shell: ## I"
      ;TPN$(A$(1));MID$(" O",A$(10)*2+1,2);A$(7);A$(26
      );
3730 LOCATE 2,5:PRINT USING "IClass :&      & I Sche
      lzen : && I A.T.:## IWeapon 2:&      &I"
      ;MID$("Fly BantamWelterHeavy ",A$(2)*6-5,6);MID$(
      (" O",A$(11)*2+1,2);A$(8);WP$(A$(23));
3740 LOCATE 2,6:PRINT USING "IWeight:#####kg I Compu
      ter :& & I Foot:## I Shell: ## I"
      ;A$(5);MID$("SmallLarge",A$(21)*5-4,5);A$(9);A$(27
      );
3750 LOCATE 2,7:PRINT USING "I(Body):#####kg IPlate
      IEndu.Comp:## IWeapon 3:&      &I"
      ;A$(4);2-A$(21)+A$(17)+A$(18);WP$(A$(24));
3760 LOCATE 2,8:PRINT USING "I(Max.):#####kg I
      Type:& & I Eng.:## I Shell: ## I"
      ;A$(3);MID$("Plas.Cera.Tung.",A$(17)*5-4,5);1+A$(1
      7)+A$(18);A$(28);
3770 LOCATE 2,9:PRINT USING "IEnergy:#####pt I Thic
      kness: ###m I A.T.:## I Weapon 4:&      &I"
      ;A$(12);A$(18)*5+5-(A$(10)=1 OR A$(16)=1)*(2+A$(1
      7)+A$(18));WP$(A$(25));
3780 LOCATE 2,10:PRINT USING "I(Mov.): #####pt IDist
      .Level: # I Foot:## I Shell: ## I"
      ;A$(13);A$(19);TD$(A$(1),6)+A$(17)+A$(18);A$(29);
3790 LOCATE 2,11:PRINT USING "I(Rot.): #####pt IAtt.
      Frequ.: # _____"
      ;A$(14);A$(20);

```

```

3800 LOCATE 2,12:PRINT "_____";
3810 RETURN
3820 'P.COM
3830 CLS
3840 LOCATE 2,2:PRINT " :Type :Weight(kg):Damege P.
      :";
3850 FOR I=1 TO 2
3860 LOCATE 2,2+I:PRINT USING "#:&      &:      ### :
      # :":I;MID$("SmallLarge",I*5-4,5);CD$(I,1);3
      -1;
3870 NEXT
3880 RETURN
3890 'LISTPRINT
3900 IF A$(5)+S1>A$(3) THEN 3930
3910 A$(5)=A$(5)+S1
3920 EFLUG=0:GOTO 3990
3930 EFLUG=1
3940 FORS=0TO10:BEEP1:FORR=0TO5:NEXT:BEEP0:NEXT
3950 LOCATE 0,24:PRINT"Over Weight !!!";
3960 FOR S=0 TO 500:NEXT
3970 LOCATE 0,24:PRINT "      ";
3980 RETURN
3990 'LISTPRINT2
4000 LOCATE 56,21:PRINT USING"Load Capacity : ####
      #kg";A$(3)-A$(5);
4010 RETURN
4012 'KEY INPUT
4013 PRINT"(Yes=1 / No=0)";
4014 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4014 ELSE PRINT A$:RETURN
4020 'SYSTEM
4030 ON ERROR GOTO 4070
4040 DUMMY=0
4050 DISK=1
4060 RETURN
4070 IF ERR=5 THEN RESUME 4060
4075 IF ERR=64 THEN INPUT"Are you sure ? (Y or N)"
      ,A$:IF INSTR("Nn",A$) THEN INPUT"Different Name",
      NAM$:RESUME2310 ELSE KILL NAM$:RESUME2310
4080 ON ERROR GOTO 1000:END

```

●リスト2 メインプログラム

```

2000 CLEAR400,&H688F:LOADM"RBV.MAC"
2010 DIM SV$(1,200),NAM$(1),WP$(11),CLXY$(1,1,1)
2020 DEFINT A-Y
2030 GOSUB 2260:GOSUB 2350:GOSUB 2470:GOSUB 6230:G
      OSUB 5790
2050 GOSUB2950
2090 '
2100 ATT=0:DFF=1:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB 4300
2110 IF SV$(0,137) THEN GOSUB 4580
2120 GOSUB 3590:GOSUB 5020
2130 IF CLX1 THEN GOSUB 6150
2140 IF CLX2 THEN GOSUB 6190
2145 GOSUB7020
2150 '
2160 ATT=1:DFF=0:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB 4300
2170 IF SV$(1,137) THEN GOSUB 4580
2180 GOSUB 3590:GOSUB 5020
2190 IF CLX1 THEN GOSUB 6150
2200 IF CLX2 THEN GOSUB 6190
2205 GOSUB7020
2210 GOSUB 5120
2220 GOSUB 5380
2230 GOSUB 5650
2240 GOTO 2050
2250 '
2260 'SYSTEM
2270 ON ERROR GOTO 2310
2280 DY=ATN(0)
2290 DISK=1
2300 RETURN
2310 'ER.TRAP
2320 IF ERR=5 THEN RESUME 2300
2330 IF ERR=63 THEN LOCATE 0,23:BEEP:PRINT"File No
      t Exist !!!":FOR SUBI=0 TO 1000:NEXT:LOCATE 0,23:P
      RINT SPC(50):RESUME 2490
2340 PRINTERR:ERL:END
2350 'TITLE
2360 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25
2370 COLOR 7:LOCATE 15,4:PRINT"Log in Presents.."
      ;
2380 COLOR 5:LOCATE 18,8:PRINT"== THE ROBOT BATTL
      E V == ";
2390 COLOR 7:LOCATE 34,11:PRINT"Designed by Kou
      Yokoyama";
2400 LOCATE 34,13:PRINT"Programed by Akira Mural"
      ;
2410 LOCATE 34,15:PRINT"Developed by Tomoyuki Sho

```

```

ya & A. M.";
2420 CLS 5
2430 LOCATE 2,20
2440 IF DISK THEN PRINT"Please Insert 'DATA DISKET
      ' into Drive 1 , and Hit Any Key "; ELSE PRINT"Pl
      ease Set 'DATA CASSET' in Tape Recorder , and Hit
      Any Key ";
2450 A$=INPUT$(1)
2460 RETURN
2470 'D.LOAD
2480 FOR I=0 TO 1
2490 FOR J=20 TO 22:LOCATE 2,J:PRINT SPC(79):NE
      XT
2500 FOR J=0 TO 30:BEEP 1:FOR K=0 TO 5:NEXT:BEEP
      0:FOR K=0 TO 15:NEXT:NEXT
2510 LOCATE 2,20:INPUT"Please Input Name ",NAM$(
      I)
2520 LOCATE 2,21:PRINT"Are You Ready (y/n) ? ";
2530 ON INSTR("YyNn",INPUT$(1)) GOTO 2540,2540,2
      490,2490:GOTO 2530
2540 IF DISK=0 THEN LOCATE 3,22:PRINT"Now Readin
      g";
2550 '
2560 OPEN "I",#1,NAM$(I)
2570 N=5:GOSUB 2920
2580 N=8:GOSUB 2920
2590 N=9:GOSUB 2920
2600 N=10:GOSUB 2920
2610 FOR N=15 TO 19:GOSUB 2920:NEXT
2620 FOR N=30 TO 109:GOSUB 2920:NEXT
2630 N=111:GOSUB 2920
2640 FOR N=115 TO 119:GOSUB 2920:NEXT
2650 FOR N=120 TO 122:GOSUB 2920:NEXT
2660 FOR N=124 TO 126:GOSUB 2920:NEXT
2670 FOR N=128 TO 130:GOSUB 2920:NEXT
2680 FOR N=132 TO 134:GOSUB 2920:NEXT
2690 N=136:GOSUB 2920
2700 FOR N=140 TO 146:GOSUB 2920:NEXT
2710 N=151:GOSUB 2920
2720 CLOSE#1
2730 '
2740 NEXT
2750 FOR I=0 TO 1
2760 SV$(I,0)=3+15*I
2770 SV$(I,1)=10
2780 SV$(I,2)=18-12*I
2790 SV$(I,7)=SV$(I,2)

```



```

2800 FOR J=11 TO 14:SVX(I,J)=100:NEXT
2810 SVX(I,110)=SVX(I,140)-SVX(1-I,140)+SVX(I,14
6)-3
2820 NEXT
2830
2840 LOCATE 2,20:PRINT SPACE$(240);
2850 LOCATE 2,20:PRINT"Now Working -- 0/ 8
";
2860 CA=H6B00+64*(SVX(0,10)-1):CD=H6A0E:CT=0
2870 FOR J=0 TO 3:LOCATE21,20:PRINTUSING" ";J;
2880 FOR K=0 TO 15:POKE CD+CT,PEEK(CA+CT):CT=CT+1:
NEXT:NEXT
2890 CA=H6B00+64*(SVX(1,10)-1):CD=H6A0E:CT=0
2900 FOR J=0 TO 3:LOCATE21,20:PRINTUSING" ";J+4;
2905 FOR K=0 TO 15:POKE CD+CT,PEEK(CA+CT):CT=CT+1:
NEXT:NEXT
2910 RETURN
2920 'D.IN
2930 INPUT #1,SVX(I,N)
2940 RETURN
2950 'MAC.EVAL
2960 FOR SI=0 TO 1:LG=0
2970 IF SVX(SI,119)<=0 THEN LG=1
2980 FOR SJ=0 TO 3
2990 IF SVX(SI,11+SJ)<=0 THEN LG=1
3000 NEXT
3010 IF LG=1 THEN LOCATE 33,10+SI:PRINT USING"Ro
bot # Destroyed !!":SI+1:LG2=1
3020 NEXT
3030 IF LG2=0 THEN 3090
3040 FOR I=0 TO 70:BEEP 1:FOR J=0 TO 10:NEXT:BEEP
0:FOR J=0 TO 1:NEXT:NEXT
3050 LOCATE 33,15:PRINT"Play Again (y/n) ? ":A$=I
NPUT$(1)
3060 IF A$="y" OR A$="Y" THEN RUN
3070 IF A$="n" OR A$="N" THEN END ELSE GOTO 3050
3080
3090 S1=SVX(0,0):S2=SVX(0,1):S3=SVX(1,0):S4=SVX(1,
1)
3100 GOSUB 6820
3110 SVX(0,22)=S2:SVX(1,22)=S2
3120 SVX(0,24)=S1:SVX(1,24)=(12+S1) MOD 24
3130 FOR SI=0 TO 1
3140 SVX(SI,20)=(SVX(SI,24)-SVX(SI,2)+24) MOD 24
3150 NEXT
3160
3170 FOR SI=0 TO 1
3180 S1=0:S2=0
3190 FOR SJ=0 TO 3
3200 IF SVX(SI,SJ*20+30) THEN S1=S1+SVX(SI,SJ*
20+36):S2=S2+1
3210 NEXT
3220 IF S2=0 THEN A4=0:A1=0 ELSE A4=1:A1=S1/S2
3230
3240 S1=A1+SVX(SI,110)
3250 IF S1<1 THEN S1=1
3260 IF S1>A1 THEN S1=A1
3270 SVX(SI,112)=S1*A4
3280 NEXT
3290
3300 FOR SI=0 TO 1
3310 FOR SJ=0 TO 3
3320 S1=SVX(SI,SJ*20+32)
3330 IF S1 THEN SVX(SI,SJ*20+32)=S1-1
3340 IF SVX(SI,SJ*20+33) AND SVX(SI,SJ*20+35)<
=0 THEN SVX(SI,SJ*20+30)=0:LOCATE 2+SI*63,21+SJ:PR
INT SPC(12);
3350 NEXT
3360 NEXT
3370
3380 FOR SI=0 TO 1
3390 S1=SVX(SI,0)
3400 S2=SVX(SI,1)
3410 S3=SVX(SI,2)
3420 S4=SVX(SI,3)
3430 GOSUB 6780
3440 SVX(SI,147)=S1
3450 SVX(SI,148)=S2
3460 NEXT
3470
3480 FOR SI=0 TO 1
3490 S1=SVX(SI,0)
3500 S2=SVX(SI,1)
3510 S3=SVX(-(SI=0),147)
3520 S4=SVX(-(SI=0),148)
3530 GOSUB 6820
3540 SVX(SI,149)=S1
3550 SVX(SI,150)=S2
3560 NEXT
3570 RETURN
3580
3590 'MOVE
3600 ON SVX(ATT,10) GOTO 3610,3630,4140,4140,3870,

```

```

3870,3940,3940,3940,3940,3940
3610 'LEG2
3620 SW1=6:GOTO 3650
3630 'LEG4
3640 SW1=3
3650 'LEGM
3660 IF SVX(ATT,150)>=SVX(ATT,112) THEN H$="+0+1+7
":V$="+3" ELSE H$="+1+2+6+7":V$="+1+3"
3670 EVM=10000:MFG=0
3680 FOR SI=0 TO LEN(H$)/2-1:SH=(SVX(ATT,24)+VAL(M
ID$(H$,SI*2+1,2))) MOD 24:FOR SJ=0 TO LEN(V$)/2-1:
SV=VAL(MID$(V$,SJ*2+1,2)):S1=SVX(ATT,0):S2=SVX(ATT
,1):S3=SH:S4=SV:GOSUB 6780:IF S1<1 OR S1>20 OR S2<
1 OR S2>20 THEN 3710
3690 SW1=S1:SW2=S2:S3=SVX(DFF,147):S4=SVX(DFF,148)
:GOSUB 6820:SW4=ABS(((12+S1)MOD 24)-SVX(DFF,2)):IF
SW4>12 THEN SW4=24-SW4
3700 EVN=ABS(S2-SVX(ATT,112))-SW4/SVX(DFF,115)+RND
(1)*(7-SVX(ATT,151)*2):IF EVM>EVN THEN EVM=EVN:EVX
=SW1:EVY=SW2:EVH=S1:EVV=SV:MFG=1
3710 NEXT
3720 NEXT
3730 IF MFG=0 THEN H$="+2+3+4+5+6":GOTO 3680
3740
3750 SVX(ATT,25)=EVX:SVX(ATT,26)=EVY:SVX(ATT,27)=S
VX(ATT,2):SVX(ATT,28)=EVV
3760 SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX(ATT,116)*ABS(EV
V)
3770
3780 SW2=ABS(SVX(ATT,27)-EVH):IF SW2>12 THEN SW2=(
24-SW2)MOD 24
3790 IF SW2>SW1 THEN 3810
3800 SVX(ATT,27)=EVH:SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-S
VX(ATT,117)*ABS(SVX(ATT,27)-EVH):RETURN
3810 SW2=((SVX(ATT,27)+SW1) MOD 24):SW3=((SVX(AT
T,27)-SW1+24) MOD 24)
3820 IF SW2>12 THEN SW4=24-SW2 ELSE SW4=SW2
3830 IF SW3>12 THEN SW5=24-SW3 ELSE SW5=SW2
3840 IF SW4>SW5 THEN SVX(ATT,27)=SW3 ELSE SVX(ATT
,27)=SW2
3850 SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX(ATT,117)*SW1
3860 RETURN
3870 'WHE
3875 XV=4:XS=2
3880 IF SVX(ATT,150)<SVX(ATT,112) THEN 3910
3890 A$="-1+2":IF SVX(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1"
ELSE S$="+0-1"
3900 GOTO 4000
3910 IF SVX(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1" ELSE S$="+0
-1"
3920 IF SVX(ATT,20)<7 OR SVX(ATT,20)>17 THEN A$="+
0+1+2" ELSE A$="+0-1-2"
3930 GOTO 4000
3940 'BLT
3945 XV=2:XS=3
3950 IF SVX(ATT,150)<SVX(ATT,112) THEN 3980
3960 A$="-1+1":IF SVX(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+2"
ELSE S$="+0-2"
3970 GOTO 4000
3980 IF SVX(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1+2" ELSE S$="+
0-1-2"
3990 IF SVX(ATT,20)<7 OR SVX(ATT,20)>17 THEN A$="+
0+1" ELSE A$="+0-1"
4000 EVM=10000:MFG=0
4010 FOR SI=0 TO LEN(A$)/2-1:SA=VAL(MID$(A$,SI*2+1
,2)):SV=SVX(ATT,3)+SA:IF ABS(SV)>XV OR (ABS(SV)>XV
AND SA=0) THEN 4080
4020 FOR SJ=0 TO LEN(S$)/2-1:SG=VAL(MID$(S$,SJ*2+1
,2)):SS=SVX(ATT,4)+SG:IF ABS(SS)>XS THEN 4070
4030 S1=SVX(ATT,0):S2=SVX(ATT,1):S3=(SVX(ATT,2)-(S
V<0)*SS+24) MOD 24:SH=S3:S4=SV:GOSUB 6780:IF S1<1
OR S1>20 OR S2<1 OR S2>20 THEN 4070
4040 SW1=S1:SW2=S2:S3=SVX(DFF,147):S4=SVX(DFF,148)
:GOSUB 6820:SW3=ABS(SH-S1):IF SW3>12 THEN SW3=24-S
W3
4050 SW4=ABS(SVX(DFF,2)-((S1+12)MOD 24)):IF SW4>12
THEN SW4=24-SW4
4060 EVN=ABS(S2-SVX(ATT,112))-SW4/SVX(DFF,115)+SW3
/SVX(ATT,115)+RND(1)*(7-SVX(ATT,151)*2):IF EVM>EVN
THEN EVM=EVN:EVX=SW1:EVY=SW2:EVH=SH:EVV=SV:EVA=SA
:EVS=SS:MFG=1
4070 NEXT
4080 NEXT
4090 IF MFG=0 THEN A$="+4+1-1-4":S$="-2+0+2":GOTO
4010
4100
4110 SVX(ATT,25)=EVX:SVX(ATT,26)=EVY:SVX(ATT,27)=E
VH:SVX(ATT,28)=EVV:SVX(ATT,4)=EVS
4120 SVX(ATT,119)=SVX(ATT,119)-SVX(ATT,116)*ABS(EV
A)
4130 RETURN
4140 'HOB
4150 IF SVX(ATT,150)>=SVX(ATT,112) THEN H$="+0+123

```



```

":A$="+0+5" ELSE H$="+2+51922":A$="-5-2+2+5"
4160 EVM=10000:MFG=0
4170 FOR SI=0 TO LEN(H$)/2-1:SH=(SV$(ATT,27)+VAL(M
ID$(H$,SI*2+1,2))) MOD 24:FOR SJ=0 TO LEN(A$)/2-1:
SA=VAL(MID$(A$,SJ*2+1,2)):SV=SV$(ATT,3)+SA:IF SV>5
OR SV<0 THEN 4210
4180 S1=SV$(ATT,0):S2=SV$(ATT,1):S3=SH:S4=SV:GOSUB
6780:IF S1<0 OR S1>20 OR S2<0 OR S2>20 THEN 4210
4190 SW1=S1:SW2=S2:S3=SV$(DFF,147):S4=SV$(DFF,148)
:GOSUB 6820:SW4=ABS((S1+12)MOD 24)-SV$(DFF,2)):IF
SW4>12 THEN SW4=24-SW4
4200 EVN=ABS(S2-SV$(ATT,112))-SW4/SV$(DFF,115)+RND
(1)*(8-SV$(ATT,151)*2):IF EVM>EVN THEN EVM=EVN:EVX
=SW1:EVY=SW2:EVH=S1:EVV=SV:EVA=SA:MFG=1
4210 NEXT:GOTO 4170
4220 IF MFG=0 THEN H$="+6+9121518":GOTO 4170
4230 '
4240 SV$(ATT,25)=EVX:SV$(ATT,26)=EVY:SV$(ATT,28)=E
VV
4250 SV$(ATT,119)=SV$(ATT,119)-SV$(ATT,116)*ABS(EV
V)/2
4260 '
4270 SW2=ABS(SV$(ATT,27)-EVH):IF SW2>12 THEN SW2=2
4-SW2
4280 SV$(ATT,27)=EVH:SV$(ATT,119)=SV$(ATT,119)-SV$
(ATT,117)*SW2
4290 RETURN
4300 'ATT.EVAL
4310 EVM=0:SV$(ATT,137)=0
4320 FOR SI=0 TO 3
4330 PT=SI*20+30
4340 IF SV$(ATT,PT)=0 THEN 4520
4350 IF SV$(ATT,PT+2) THEN 4520
4360 IF SV$(ATT,22)>SV$(ATT,PT+6) THEN 4520
4370 SW3=(SV$(ATT,7)-SV$(ATT,121+SI*4)-SV$(ATT,1
20+SI*4)+48) MOD 24
4380 SW4=(SV$(ATT,7)+SV$(ATT,121+SI*4)+SV$(ATT,1
20+SI*4)+48) MOD 24
4390 IF SW3>SW4 THEN 4410
4400 IF SW3>SV$(ATT,24) OR SW4<SV$(ATT,24) THE
N 4520 ELSE 4420
4410 IF SW3>SV$(ATT,24) AND SW4<SV$(ATT,24) TH
EN 4520
4420 IF SW5=0 THEN SW5=1
4430 SW5=(ABS(SV$(ATT,3))*2+ABS(SV$(DFF,3))+1)
^(1/3)
4440 PROB=SV$(ATT,PT+6+SV$(ATT,22))/SW5*3
4450 IF PROB<SV$(ATT,136)+RND(1)*20-10+(2-SV$(
ATT,151))*(RND(1)*10-5) THEN 4520
4460 EVN=PROB*SV$(ATT,PT+12+SV$(ATT,22))
4470 IF EVM>EVN THEN 4520
4480 EVM=EVN
4490 SV$(ATT,137)=SI+1
4500 SV$(ATT,138)=PROB
4510 SV$(ATT,139)=SV$(ATT,PT+12+SV$(ATT,22
))-SV$(ATT,PT+19)+RND(1)*(SV$(ATT,PT+19)*2+1)
4520 NEXT
4530 IF SV$(ATT,137) OR SV$(ATT,10)>2 OR SV$(ATT,2
2)<>1 THEN RETURN
4540 '
4550 SV$(ATT,137)=11:SV$(ATT,138)=70:SV$(ATT,139)=
2+RND(1)*5
4560 RETURN
4570 '
4580 'ATT.PLOT
4590 S1=ATT:S2=DFF:IF SV$(ATT,137)=11 THEN SM1$="
":SM2$="Kick !!":GOTO 4630
4600 X1=2-63*(S1=1):Y1=20+SV$(ATT,137):LOCATEX1,Y1
:COLOR 2:PRINT WPN$(SV$(ATT,SV$(ATT,137)*20+10)):
4610 COLOR 7
4620 SM1$="Fire !!":SM2$=WPN$(SV$(ATT,SV$(ATT,137)
*20+10))
4630 CLR=2:GOSUB 6560
4640 CLX1=S3:CLY1=S4
4650 '
4660 IF SV$(ATT,137)=11 THEN 4710
4670 SV$(ATT,119)=SV$(ATT,119)-SV$(ATT,SV$(ATT,137
)*20+11)
4680 IF SV$(ATT,SV$(ATT,137)*20+13) THEN SV$(ATT,S
V$(ATT,137)*20+15)=SV$(ATT,SV$(ATT,137)*20+15)-1
4690 SV$(ATT,SV$(ATT,137)*20+12)=SV$(ATT,SV$(ATT,1
37)*4+118)+1
4700 '
4710 IF SV$(ATT,138)<RND(1)*100 THEN RETURN
4720 RN=RND(1)*100
4730 IF RN<SV$(DFF,15) THEN DN=1:GOTO 4770
4740 IF RN<SV$(DFF,16) THEN DN=2:GOTO 4770
4750 IF RN<SV$(DFF,17) THEN DN=3:GOTO 4770
4760 IF RN<SV$(DFF,18) THEN DN=4 ELSE RETURN
4770 '
4780 DM=48*SV$(ATT,139)/((ABS(12-SV$(DFF,24))+48))
:DMS=DM
4790 '
    
```

```

4800 IF SV$(ATT,137)<>7 THEN 4830
4810 IF RND(1)*5<SQR(SV$(DFF,140)) THEN RETURN
4820 '
4830 DM=DM/SV$(DFF,140+DN)*30:IF DM<0 THEN DM=0
4840 '
4850 IF DM<100 THEN W$=RIGHT$(STR$(DM),2) ELSE W$=
RIGHT$(STR$(DM),3)
4860 FOR SI=0 TO 15:FOR SJ=0 TO 7:COLOR=(4+DFF,(4+
DFF+SJ)MOD 7):BEEP 1:BEEP 0:NEXT:NEXT
4870 S1=DFF:S2=ATT:SM1$="Damage !!":SM2$=MID$(" Co
mp. Engine A..T. Foot ",DN*7-6,7)+W$+"%"
4880 CLR=6:GOSUB 6560
4890 CLX2=S3:CLY2=S4
4900 '
4910 SV$(DFF,10+DN)=SV$(DFF,10+DN)-DM
4920 X2=1-63*(DFF=1):Y2=14+DN:LOCATEX2,Y2:COLOR 6:
PRINT USING "& &:###%":MID$("Computer Engine
Arm,Tar1.Foot ",DN*9-8,9):SV$(DFF,10+DN)::C
OLOR 7
4930 IF SV$(ATT,137)<>11 THEN RETURN
4940 '
4950 DM=DMS/SV$(ATT,144)*15
4960 S1=ATT:S2=DFF:SM1$="Damage !!"
4970 SM2$=" Foot "+RIGHT$(STR$(DM),2)+%"
4980 GOSUB 6560
4990 SV$(ATT,14)=SV$(ATT,14)-DM
5000 LOCATE 1-63*(ATT=1),18:COLOR 6:PRINT USING "F
oot :###%":SV$(ATT,14):
5010 COLOR 7:RETURN
5020 'TARLET
5030 IF SV$(ATT,5)=0 THEN SV$(ATT,7)=SV$(ATT,27):R
ETURN
5040 '
5050 S1=(SV$(ATT,27)+SV$(ATT,6)) MOD 24
5060 S2=ABS(SV$(ATT,149)-S1):IF S2>12 THEN S2=24-S
2
5070 SV$(ATT,7)=SV$(ATT,149)
5080 SV$(ATT,119)=SV$(ATT,119)-SV$(ATT,118)*S2
5090 SV$(ATT,6)=(24+S2-S1) MOD 24
5100 RETURN
5110 '
5120 'GR.PUT
5125 EXEC &H6890
5130 FOR SI=0 TO 1
5140 FOR SJ=0 TO 3
5150 SV$(SI,SJ)=SV$(SI,SJ+25)
5160 NEXT
5170 K=SI:GOSUB 5280
5180 NEXT
5190 RETURN
5280 'GR.SUB
5290 POKE &H69E0,K
5300 FOR AD=0 TO 1:POKE &H69E1+AD,SV$(K,AD):NEXT:P
OKE &H69E3,((SV$(K,2)MOD 24)*3)+1
5310 EXEC &H68BB
5360 RETURN
5370 'CRUSH
5380 IF SV$(0,0)<>SV$(1,0) OR SV$(0,1)<>SV$(1,1) T
HEN RETURN
5390 '
5400 IF SV$(0,1)>10 THEN LY=5 ELSE LY=15
5410 FOR I=0 TO 30:BEEP 1:FOR J=0 TO 2:NEXT:BEEP 0
:NEXT
5420 LOCATE 35,LY:PRINT"Crush !!"
5430 FOR SI=0 TO 1
5440 FOR SJ=0 TO 3
5450 SV$(SI,SJ*20+32)=SV$(SI,SJ*20+32)+2
5460 NEXT
5470 NEXT
5480 '
5490 DM=(ABS(SV$(0,2))+ABS(SV$(1,2))+1)/2500*(SV$(
0,19)+SV$(1,19))
5500 '
5510 FOR SI=0 TO 1
5520 IF SV$(SI,9) THEN SV$(SI,9)=SV$(SI,9)-DM/15
:IF SV$(SI,9)<0 THEN SV$(SI,9)=0:GOTO 5610 ELSE 56
10
5530 DN=RND(1)*SV$(SI,18)
5540 FOR SJ=1 TO 4
5550 IF DN<SV$(SI,14+SJ) THEN DN=SJ:SJ=4
5560 NEXT
5570 DMM=DM/SV$(SI,140+DN)
5580 LOCATE 20,LY+SI+1:COLOR 6
5590 PRINT"Damage !! : Robot":SI+1:" ":MID$("Co
mp. EngineA..T. Foot ",DN*6-5,6):" ":DMM:"%":
5600 SV$(SI,10+DN)=SV$(SI,10+DN)-DMM
5610 NEXT:COLOR 7
5620 FOR SI=0 TO 4500:NEXT
5630 FOR SI=LY TO LY+2:LOCATE 20,SI:PRINT SPACE$(3
5):NEXT
5640 RETURN
5650 'WR.DATA
5660 FOR SI=0 TO 1
    
```



```

5670 SW1=11+63*SI
5680 LOCATE SW1, 8:PRINT USING"###":SVX(SI,0);
5690 LOCATE SW1, 9:PRINT USING"###":SVX(SI,1);
5700 LOCATE SW1,10:PRINT USING"###":SVX(SI,2);
5710 LOCATE SW1,11:PRINT USING"###":SVX(SI,7);
5720 LOCATE SW1,12:PRINT USING"###":SVX(SI,3);
5730 LOCATE SW1-3,13:PRINT USING"#####":SVX(SI,1
19);
5740 FOR SJ=0 TO 3
5750 LOCATE SW1,15+SI:PRINT USING"###":SVX(SI,
11+SI);
5760 NEXT
5770 NEXT
5780 RETURN
5790 'SC.INIT
5800 CONSOLE 0,25:COLOR 7:GOSUB7020
5830 LOCATE 29,0:PRINT"Robot Battle V";
5840 FOR I=0 TO 1
5850 POKE &H69F2,&H6A:POKE &H69F3,VAL("&H"+MID$("
0080",I*2+1,2)):EXEC &H692A
5900 LOCATE I*63,1:PRINT USING" Robot #":I+1;
5910 LOCATE I*63,3:PRINT USING"Name :& &";
NAM$(I);
5920 LOCATE I*63,4:PRINT USING"Type :& &";
MID$("Leg 2 Leg 4 HobberHobber2Wheel 4Wheel 6Be
lt B Belt C Belt D Belt E Belt F",SVX(I,10)*7-6,7)
;
5930 LOCATE I*63,5:PRINT USING"Class :& &";
MID$("Fly BandomWelterHeavy ",SVX(I,145)*6-5,6);
5940 LOCATE I*63,6:PRINT USING"Weight :#####kg";
SVX(I,19);
5950 LOCATE I*63,8:PRINT USING" x : ## ";
SVX(I,0);
5960 LOCATE I*63,9:PRINT USING" y : ## ";
SVX(I,1);
5970 LOCATE I*63,10:PRINT USING"Direct.: ## ";
SVX(I,2);
5980 LOCATE I*63,11:PRINT USING"Tarlet : ## ";
SVX(I,7);
5990 LOCATE I*63,12:PRINT USING" v : ## ";
SVX(I,3);
6000 LOCATE I*63,13:PRINT USING"Energy :#####pt";
SVX(I,119);
6010 LOCATE I*63,14:PRINT "Endurance ";
6020 LOCATE I*63,15:PRINT USING" Computer :#####";
SVX(I,11);
6030 LOCATE I*63,16:PRINT USING" Engine :#####";
SVX(I,12);
6040 LOCATE I*63,17:PRINT USING" Arm,Tarl.:#####";
SVX(I,13);
6050 LOCATE I*63,18:PRINT USING" Foot :#####";
SVX(I,14);
6060 LOCATE I*63,20:PRINT "Weapons ";
6070 LOCATE I*63,21:PRINT USING" & & ";
WPN$(SVX(I,30));
6080 LOCATE I*63,22:PRINT USING" & & ";
WPN$(SVX(I,50));
6090 LOCATE I*63,23:PRINT USING" & & ";
WPN$(SVX(I,70));
6100 LOCATE I*63,24:PRINT USING" & & ";
WPN$(SVX(I,90));
6110
6120 K=1:GOSUB 5280
6130 NEXT
6140 RETURN
6150 'MES.CLS1
6160 FOR SI=0 TO 3:LOCATE SVX(ATT,0)*2+16+CLX1,SVX
(ATT,1)+1+CLY1+SI:PRINT SPACE$(14):NEXT
6170 LOCATEX1,Y1:COLOR 7:IF SVX(ATT,137)<11 THEN P
RINT WPN$(SVX(ATT,SVX(ATT,137)*20+10));
6180 RETURN
6190 'MES.CLS2
6200 FOR SI=0 TO 3:LOCATE SVX(DFF,0)*2+16+CLX2,SVX
(DFF,1)+1+CLY2+SI:PRINT SPACE$(14):NEXT
6210 LOCATEX2,Y2:COLOR 7:PRINT USING "& &";
#%":MID$("Computer Engine Arm,Tarl.Foot ",DN
*9-8,9):SVX(DFF,10+DN):COLOR 7
6220 IF SVX(ATT,137)=11 THEN LOCATEI-63*(ATT=1),18
:COLOR7:PRINT USING"Foot : ##%":SVX(ATT,14)
6230 'INIT

```

```

6240 RANDOMIZE(TIME/4)
6250 RESTORE 6470
6260 FOR SI=0 TO 1:FOR SJ=0 TO 1
6270 READ CLXY$(SI,SJ,0),CLXY$(SI,SJ,1)
6280 NEXT:NEXT
6290 ML$="":FOR SI=1 TO 12:ML$=ML$+CHR$(29)+CHR$(2
9)+""":NEXT
6300 MESL$(0,0)=CHR$(30)+CHR$(29)+"""+CHR$(30)+CHR
$(29)+CHR$(29)+"""+ML$+CHR$(29)+CHR$(30)+CHR$(30)
6310 MESL$(0,1)=CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(29)+"""+CHR
$(31)+CHR$(29)+CHR$(29)+"""+CHR$(31)+ML$+CHR$(29)+
CHR$(30)+CHR$(30)
6320 MESL$(1,0)=CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28
)+CHR$(30)+"""+CHR$(30)+"""+STRING$(12,"")+STRING
$(12,CHR$(29))+CHR$(30)+CHR$(30)
6330 MESL$(1,1)=CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28
)+CHR$(31)+CHR$(31)+"""+CHR$(31)+"""+CHR$(31)+STRI
NG$(12,"")+STRING$(12,CHR$(29))+CHR$(30)+CHR$(30)
6340 RESTORE 6490
6350 FOR SI=1 TO 11
6360 READ WPN$(SI)
6370 NEXT
6380
6460 RETURN
6470 'CU.DATA
6480 DATA -14,-4,-14,2,4,-4,4,2
6490 'WP.NAME
6500 DATA 120mm Cannon,High Laser,R. Launcher,Fire
Gun,6mm Cannon,M. Launcher,Saber Cannon,Double Be
am,Inf. Laser,Iron Claw,Kick
6560 'DMES
6570 IF SVX(SI,0)<SVX(SI,2) THEN SW1=0 ELSE SW1=1
6580 IF SVX(SI,1)<SVX(SI,2) THEN SW2=0 ELSE SW2=1
6590 IF SVX(0,1)=SVX(1,1) THEN SW2=SI
6600 IF SVX(SI,1)<5 THEN SW2=1
6610 IF SVX(SI,1)>19 THEN SW2=0
6620 IF SVX(SI,0)<7 THEN SW1=1
6630 IF SVX(SI,0)>14 THEN SW1=0
6640 LOCATE SVX(SI,0)*2+16,SVX(SI,1)+1
6650 FOR SI=1 TO LEN(MESL$(SW1,SW2))
6660 PRINT MID$(MESL$(SW1,SW2),SI,1);
6670 NEXT
6680 MES$=SMI$+CHR$(31)+STRING$(LEN(SMI$),CHR$(29)
)+SM2$
6690 COLOR CLR
6700 FOR SI=1 TO LEN(MES$)
6710 PR$=MID$(MES$,SI,1)
6720 IF PR$=" " THEN BEEP 1:FOR SJ=0 TO 10:NEXT
:BEEP 0
6730 PRINT PR$;
6740 NEXT
6750 COLOR 7
6760 S3=CLXY$(SW1,SW2,0):S4=CLXY$(SW1,SW2,1)
6770 RETURN
6780 'SUB1
6790 S1=S1-S4*SIN(S3*.261799)
6800 S2=S2-S4*COS(S3*.261799)
6810 RETURN
6820 'SUB2
6830 ZS1=SQR((S1-S3)^2+(S2-S4)^2)
6840 IF ZS1=0 THEN S1=0:S2=0:RETURN
6850 ZS2=(S2-S4)/ZS1
6860 IF ZS2>.991445 THEN S7=0:GOTO 6990
6870 IF ZS2>.92388 THEN S7=1:GOTO 6990
6880 IF ZS2>.793354 THEN S7=2:GOTO 6990
6890 IF ZS2>.608762 THEN S7=3:GOTO 6990
6900 IF ZS2>.382685 THEN S7=4:GOTO 6990
6910 IF ZS2>.130528 THEN S7=5:GOTO 6990
6920 IF ZS2>-.130528 THEN S7=6:GOTO 6990
6930 IF ZS2>-.382685 THEN S7=7:GOTO 6990
6940 IF ZS2>-.608762 THEN S7=8:GOTO 6990
6950 IF ZS2>-.793354 THEN S7=9:GOTO 6990
6960 IF ZS2>-.92388 THEN S7=10:GOTO 6990
6970 IF ZS2>-.991445 THEN S7=11:GOTO 6990
6980 S7=12
6990 IF S3>S1 THEN S7=((48-S7) MOD 24)
7000 S1=S7:S2=ZS1
7010 RETURN
7020 LINE(143,15)-(480,184),PSET,7,B:RETURN

```

●リスト3 マシン語プログラム

```

6890 30 8D 01 6F 31 8D 01 3D 21
6898 C6 08 A6 80 A7 A0 5A 26 BB
68A0 F9 34 10 30 8D 01 51 AD 01
68A8 9F FB FA 35 10 30 88 78 19
68B0 7A 69 EF 26 DF 86 02 B7 2E
68B8 69 EF 39 30 8D 01 21 31 C1
68C0 8D 01 3D A6 84 27 04 31 79
68C8 A9 00 80 33 8D 00 B1 4F 19
68D0 E6 01 58 CB 10 8D 3C ED 08
68D8 23 ED 43 C3 00 1F ED 27 89
68E0 ED 47 4F E6 02 5C 8D 2B C7

```

```

68E8 ED 25 ED 45 C3 00 0F ED 53
68F0 29 ED 49 8D 25 E6 03 31 83
68F8 8D 04 C5 31 A8 40 5A 26 4F 8C
6900 FA C6 40 8E 69 8E A6 A0 34
6908 A7 80 5A 26 F9 31 8C 70 3E
6910 8D 08 39 58 49 58 49 58 E1
6918 49 39 34 10 30 8D 00 D0 D4
6920 10 AF 02 AD 9F FB FA 35 C0
6928 10 39 30 8D 00 C2 AD 9F A5
6930 FB FA 39 00 00 00 00 C7
6938 00 00 00 00 00 00 00 A1

```

```

6940 00 00 00 00 00 00 00 00 A9
6948 00 00 00 00 00 00 00 00 B1
6950 00 00 00 00 00 00 00 00 B9
6958 00 00 00 00 00 00 00 00 C1
6960 00 00 00 00 00 00 00 00 C9
6968 00 00 00 00 00 00 00 00 D1
6970 00 00 00 00 00 00 00 00 D9
6978 00 00 00 00 00 00 00 00 E1
6980 00 00 1C 00 00 00 00 00 05
6988 00 00 00 07 00 40 00 00 38
6990 00 00 00 00 00 00 00 00 F9

```


6998	00 00 00 00 00 00 00 00 00 01	6BC0	F0 60 06 0F F8 93 E9 1F 23	6DE8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 55
69A0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 09	6BC8	7C FC 1F 3E 3E 9C 19 7C 77	6DF0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 5D
69A8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 11	6BD0	1F FC 1F F8 08 9F F9 90 9D	6DF8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 65
69B0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 19	6BD8	07 F7 F7 E0 00 F3 E7 80 72	6E00	00 0F 00 00 00 00 3F C0 00 7C
69B8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 21	6BE0	03 F3 67 E0 03 F9 CF E0 33	6E08	00 C6 30 00 03 06 0C 00 81
69C0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 29	6BE8	03 F9 4F E0 03 F8 0F E0 68	6E10	00 06 00 00 00 00 06 00 00 8A
69C8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 31	6BF0	0F FE 1F F8 1F FE 1F FC B7	6E18	00 06 00 00 00 00 06 00 00 92
69D0	00 00 15 00 00 00 00 00 00 40	6BF8	AA AA 15 55 55 2A AA 9F D7	6E20	00 06 00 00 00 00 06 00 00 9A
69D8	00 00 00 00 00 00 02 00 00 43	6C00	00 00 00 00 00 00 00 00 6C	6E28	00 06 00 00 00 00 06 00 00 A2
69E0	00 05 05 05 01 00 00 00 00 49	6C08	00 00 00 00 00 00 00 01 75	6E30	00 06 00 00 00 00 06 00 00 AA
69E8	00 00 00 00 00 00 00 00 02 53	6C10	00 00 00 02 00 00 00 04 82	6E38	00 06 00 00 00 00 06 00 00 B2
69F0	10 00 00 00 00 4E 00 00 00 57	6C18	00 00 00 00 00 00 01 D8 65	6E40	FF F8 00 00 F8 00 00 00 9D
69F8	10 00 69 D0 00 0E 00 00 00 58	6C20	00 FF F8 FF FF 0F 8F FE 0E	6E48	DC 00 00 00 C7 00 00 00 59
6A00	00 00 1C 00 58 00 00 00 00 60	6C28	00 FF 00 07 C0 3F 3C 74	6E50	C1 C0 00 00 C0 70 00 00 6F
6A08	77 00 17 04 00 40 00 00 00 6A	6C30	1C EF FF E6 18 7F FF C3 E5	6E58	00 1C 00 00 00 07 00 00 E9
6A10	00 00 00 00 00 00 00 00 00 7A	6C38	0C E0 00 E6 07 80 00 7C 79	6E60	00 01 C0 00 00 00 70 00 FF
6A18	00 00 00 00 00 00 00 00 00 82	6C40	00 00 00 00 00 00 00 00 AC	6E68	00 00 1C 00 00 00 07 00 F9
6A20	00 00 00 00 00 00 00 00 00 8A	6C48	00 00 00 00 00 00 00 00 B4	6E70	00 00 01 C0 00 00 00 70 00
6A28	00 00 00 00 00 00 00 00 00 92	6C50	00 00 00 1C 00 1F E0 78 4F	6E78	00 00 00 1C 00 00 00 07 09
6A30	00 00 00 00 00 00 00 00 00 9A	6C58	1F FF F8 F0 01 FF FF FC C5	6E80	00 00 00 00 00 00 00 00 EE
6A38	00 00 00 00 00 00 00 00 00 A2	6C60	00 7F FD 5C 01 FF FF FE A1	6E88	00 00 00 00 00 00 00 00 F6
6A40	00 00 00 00 00 00 00 00 00 AA	6C68	07 F0 FB 7E 0E 11 04 86 ED	6E90	00 00 00 00 06 00 00 00 04
6A48	00 00 00 00 00 00 00 00 00 BA	6C70	0D DE 73 B9 0A 2A 8B 45 F7	6E98	18 00 00 00 06 00 00 00 7E
6A50	52 6F 62 6F 74 00 42 61 63	6C78	0A 20 8B 45 01 C0 70 38 47	6EA0	FF FF FF FF 00 00 00 00 6A
6A58	74 74 6C 65 00 56 00 00 00 D1	6C80	00 00 00 00 00 00 00 00 EC	6EA8	18 00 00 00 06 00 00 00 34
6A60	00 46 40 2D 37 00 56 65 7C	6C88	00 00 00 00 00 00 1C 20 30	6EB0	00 00 00 00 00 00 00 00 1E
6A68	72 73 69 6F 6E 31 00 30 5E	6C90	00 00 00 7F E0 00 00 39 E0 74	6EB8	00 00 00 00 00 00 00 00 26
6A70	00 00 00 00 00 00 00 31 39 44	6C98	00 03 FB E0 00 00 FB 20 FD	6EC0	00 00 00 07 00 00 00 1C 51
6A78	38 35 00 35 00 32 34 00 EA	6CA0	00 03 F3 00 00 00 67 74 DD	6EC8	00 00 00 70 00 00 01 C0 67
6A80	00 00 1C 02 50 00 00 02 62	6CA8	00 FF FF F4 01 FF FF DC E1	6ED0	00 00 07 00 00 00 1C 00 61
6A88	6F 00 17 05 00 40 00 00 BD	6CB0	01 99 B3 3C 01 99 B3 30 22	6ED8	00 00 70 00 00 01 C0 00 77
6A90	00 00 00 00 00 00 00 00 FA	6CB8	01 8F 1E 40 00 7F FF 80 10	6EE0	00 07 00 00 00 1C 00 00 71
6A98	00 00 00 00 00 00 00 00 02	6CC0	00 00 00 00 00 00 00 00 2C	6EE8	C0 70 00 00 C1 C0 00 00 07
6AA0	00 00 00 00 00 00 00 00 0A	6CC8	00 00 03 40 00 00 1F 60 F6	6EF0	C7 00 00 00 DC 00 00 00 01
6AA8	00 00 00 00 00 00 00 00 12	6CD0	00 00 7F C0 00 00 39 C0 74	6EF8	F8 00 00 00 FF F0 00 00 4D
6AB0	00 00 00 00 00 00 00 00 1A	6CD8	00 00 3F C0 00 00 1F 40 A2	6F00	00 01 80 00 00 01 80 00 71
6AB8	00 00 00 00 00 00 00 00 22	6CE0	00 7F F3 C0 00 01 E7 74 DA	6F08	00 01 80 00 00 01 80 00 79
6AC0	00 00 00 00 00 00 00 00 2A	6CE8	07 FF FF F4 07 FF FF DC 2E	6F10	00 01 80 00 00 01 80 00 81
6AC8	00 00 00 00 00 00 00 00 32	6CF0	06 8A 28 BC 06 8A 28 B0 38	6F18	00 01 80 00 00 01 80 00 89
6AD0	50 72 6F 67 72 61 6D 65 77	6CF8	06 71 C7 40 01 FF FF 80 61	6F20	00 01 80 00 00 01 80 00 91
6AD8	64 00 62 79 00 00 00 00 81	6D00	00 00 00 00 00 00 00 00 6D	6F28	00 01 80 00 00 01 80 00 99
6AE0	00 00 00 00 00 00 00 00 4A	6D08	00 00 03 40 00 00 0C 40 04	6F30	00 E1 87 00 00 39 9C 00 DC
6AE8	00 00 00 00 00 00 00 00 52	6D10	00 00 7F C0 00 00 2F C0 AB	6F38	00 0F F0 00 00 03 C0 00 69
6AF0	00 00 00 00 00 00 4B 00 4B F0	6D18	00 15 7A E0 03 0F ED 40 23	6F40	E0 00 00 38 00 00 00 00 C7
6AF8	75 72 61 74 61 6E 69 00 56	6D20	00 FF DB 43 00 00 B7 41 A2	6F48	0E 00 00 03 80 00 00 00 48
6B00	03 C3 E0 C0 1F EF F7 F8 D1	6D28	1F FF FF FF 1F FF FF FF CD	6F50	00 E0 00 00 38 00 00 00 D7
6B08	03 F8 1F 80 0F CE 73 F0 4D	6D30	14 51 45 15 14 51 45 15 1B	6F58	00 E0 00 00 03 80 00 00 58
6B10	0F CF E3 F0 07 03 C0 E0 D6	6D38	0B 8E 38 E4 07 FF FF F8 57	6F60	00 00 E0 00 00 38 00 00 E7
6B18	07 1B D8 E0 07 3F FC F0 8F	6D40	00 00 3C 00 00 00 26 00 0F	6F68	00 00 E0 E3 00 00 03 83 E6
6B20	1E 7F FE 78 1E 7B DE 78 8D	6D48	00 01 FF 40 00 01 73 40 A9	6F70	00 00 00 E3 00 00 00 3B FD
6B28	0E 38 1C 70 03 38 1C C0 7C	6D50	07 FF FD C0 01 7D FB C0 9B	6F78	00 00 00 0F 00 00 0F FF 04
6B30	00 18 18 00 00 18 18 00 FB	6D58	07 FF FF 80 00 02 BE E0 EA	6F80	00 00 00 00 00 00 00 00 EF
6B38	00 18 18 00 00 7E 3F 00 90	6D60	00 1F FF E3 00 3F FF FF 0B	6F88	00 00 00 00 00 00 00 00 F7
6B40	00 00 00 00 00 00 00 00 AB	6D68	3F FF FF FF 3F FF FF FF 4D	6F90	00 00 00 00 00 00 00 C0 BF
6B48	00 00 00 00 00 00 00 00 B3	6D70	28 C6 31 89 28 C6 31 8A 2E	6F98	00 00 00 30 00 00 00 0C 43
6B50	00 00 00 00 01 C0 00 00 7C	6D78	17 39 CE 74 0F FF FF F8 7C	6FA0	FF FF FF FF 00 00 00 0C 17
6B58	03 40 00 00 03 C3 FD 20 E9	6D80	00 00 00 00 00 07 E7 C0 9B	6FA8	00 00 00 30 00 00 00 C0 07
6B60	03 7F E3 FF 01 FD 63 00 90	6D88	00 7E F6 40 00 7E B7 40 1E	6FB0	00 00 00 00 00 00 00 00 1F
6B68	03 BD 7F C0 1F 7F EE F0 4E	6D90	01 FF FF 40 07 FF 3F 40 C1	6FB8	00 00 00 00 00 00 00 00 27
6B70	18 06 18 38 18 06 18 30 AF	6D98	FF CE EF 7F 3C 3F B8 07 C2	6FC0	00 00 1F FF 00 00 00 1F 6C
6B78	3C 0F 3C F0 24 09 24 90 43	6DA0	E1 FF F9 FF 07 FF FF FF E9	6FC8	00 00 3B 00 00 00 E3 55
6B80	00 00 00 00 00 00 00 00 EB	6DA8	FF FF FF FF FF FF FF FF 0D	6FD0	00 00 83 83 00 00 0E 83 D6
6B88	00 00 00 00 00 00 00 00 F3	6DB0	C6 31 8C 63 C6 31 8C 63 E9	6FD8	00 00 38 00 00 00 E0 00 5F
6B90	00 00 00 04 00 00 00 00 07	6DB8	79 CE 73 9D 3F FF FF FE B7	6FE0	00 03 80 00 00 0E 00 00 E0
6B98	00 00 00 10 00 00 38 20 6B	6DC0	00 00 00 00 00 00 00 00 2D	6FE8	00 38 00 00 00 E0 00 00 6F
6BA0	00 00 70 40 00 7D F0 80 A8	6DC8	00 00 00 00 00 00 00 00 35	6FF0	03 80 00 00 E0 00 00 00 F0
6BA8	FF FF FF FF 03 FF FF F8 09	6DD0	00 00 00 00 00 00 00 00 3D	6FF8	38 00 00 00 E0 00 00 00 97
6BB0	0F FF FF FF 15 55 55 55 3B	6DD8	00 00 00 00 00 00 00 00 45		
6BB8	15 55 55 55 00 00 00 00 37	6DE0	00 00 00 00 00 00 00 00 4D		

PASOPIA7(ディスク不可) ロボットバトルV プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用する場合は著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Kow Yokoyama, Akira Murai, Hiroshi Suzuki

「ロボットバトルV」PASOPIA 7版は BASIC2本、マシン語1本、計3本の プログラムでできている。

入力方法を説明しよう。リスト1の コンストラクションプログラムは、そ のまま入力して、適当なファイル名で カセットにセーブしてもらえばいい。

リスト2のメインプログラムも同様 だ。入力後、適当なファイル名でカセ ットにセーブしてくれ。

さてここで問題のマシン語プログラ

ム、リスト3だ(別に問題でもないが)。 CLEAR, &H9FFF RETURN した後、 MON RETURN を実行してモニタに入 リリスト通りに打ち込んでいこう。その セーブ方法は、BSAVE #-1,「RobotD」, &HA000, &H590 RETURN だ。

プログラムを実行しよう。まず、ロ ボットを作ってカセットテープにセー ブしよう。リスト1、コンストラクシ ョンプログラムをロードした後に RUN RETURN で立ち上がる。ロボットの作

り方は簡単。画面の指示に従って、入 力していけば、アッというまにできあ がり。プログラムテープとは別のカセ ットテープにロボットのデータをセー プできたら、いよいよバトルへといつ てみましょう！

リスト2の、メインプログラムをロ ードして RUN RETURN、すると自動的にマシン語プログラムを読みにいっ てくれる。マシン語のロードが終了す ると、プログラムが立ち上がる。

最初の画面で、1…Load 2…Battle 3…Dataというメニューが出現する。それぞれの機能を説明しよう。

①カセットテープからロボットのデータをロードする。メモリ内に16台まで登録することができる。

②ロボットのバトルモードだ。1から16までの数値を選んで、対戦ロボットを決定する。

③1から8、そして9から16に登録されているロボットの情報を画面に表示してくれる。スペースバーで番号の切り換え、リターンキーでもとのメニューに戻る。

では、ぜひともがんばって、オリジナルロボットをあれこれ製作し、最長のロボットパターンを開発してみてください。なんたって、上位3台のロボット

には、もれなく横山宏先生描き下ろしのロボットイラストがプレゼントされるのだ。作るっきゃないな！ キミのPASOPIA7を大活用して、家宝にもなり得る横山先生のイラストをもらってしまおう！

長〜いリストではあるけれど、キミなら必ず打ち込めるさ。めげずにがんばれ、PASOPIA7ユーザー！

●リスト1 コンストラクションプログラム

```
1000 '
1010 ' Robot Construction Kit ver 3.1 for PAS
OPIA7
1020 ' (for The Robot Battle V ver 3.7 for P
ASOPIA7)
1030 ' Apr. 1985 Programed by A. Murali
1040 '
1050 CLEAR.&HEF00:DIM A$(29),SV$(120),TPN$(11),WPN
$(10),TD$(11,9),WD$(10,21),AD$(
3),PD$(3,1),CD$(2,2)
1060 GOSUB 4020
1070 GOSUB 2930
1080 GOSUB 2960
1090 GOSUB 2410
1100 REM MAIN
1110 GOSUB 3630
1120 LOCATE 0,22:INPUT"Name ",A$
1130 IF LEN(A$)=0 OR LEN(A$)>6 THEN BEEP:GOTO 1120
1140 NAM$=A$
1150 GOSUB 3030
1160 LOCATE 0,22:INPUT"Type (1-11) ",TY
1170 IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 1160
1180 A$(1)=TY:A$(2)=TD$(TY,0):A$(3)=TD$(TY,2):A$(4)
=TD$(TY,1):A$(5)=A$(4):A$(12)
=TD$(TY,7):S1=0
1190 GOSUB 3160
1200 GOSUB 3890
1210 LOCATE 0,22:INPUT"Tarlet (y/n) ",A$:IF A$=""
THEN 1210
1220 ON INSTR("YyNn",A$) GOTO 1230,1230,1240,1240:
BEEP:GOTO 1210
1230 A$(16)=1:S1=AD$(3):GOSUB 3890:GOTO 1250
1240 A$(16)=0
1250 LOCATE 0,22:INPUT"Arm (y/n) ",A$:IF A$=""
THEN 1250
1260 ON INSTR("YyNn",A$) GOTO 1270,1270,1330,1330:
BEEP:GOTO 1250
1270 A$(10)=1:S1=AD$(1):GOSUB 3890
1280 LOCATE 0,22:INPUT"Arm Shelzen (y/n) ",A$:IF A
$="" THEN 1280
1290 ON INSTR("YyNn",A$) GOTO 1300,1300,1310,1310:
BEEP:GOTO 1280
1300 A$(11)=1:S1=AD$(2):GOSUB 3890:GOTO 1350
1310 A$(11)=0
1320 GOTO 1340
1330 A$(10)=0
1340 '
1350 GOSUB 3270:GOSUB 3990
1360 LOCATE 0,22:INPUT"Plate Type (1-3) ",PTP
1370 IF PTP<1 OR PTP>3 THEN BEEP:GOTO 1360
1380 LOCATE 0,22:INPUT"Plate Thickness (10-30) ",P
TT
1390 IF PTT<5 OR PTT>30 OR PTT>5*((A$(10)
)=1)+(A$(16)=1)) THEN BEEP:GOT
O 1380
1400 S1=PD$(PTP,0)+PD$(PTP,1)*((PTT/5-2):GOSUB 3890
:IF EFLUG THEN 1360
1410 '
1420 A$(17)=PTP:A$(18)=PTT/5-1
1430 '
1440 GOSUB 3820:GOSUB 3990
1450 LOCATE 0,22:INPUT"Computer Type (1 or 2) ",TY
1460 IF TY<1 OR TY>2 THEN BEEP:GOTO 1450
1470 S1=CD$(TY,1):GOSUB 3890:IF EFLUG THEN 1450
1480 A$(21)=TY
1490 '
1500 GOSUB 3380:GOSUB 3990
1510 FOR I=1 TO 4
1520 FOR J=22 TO 24:LOCATE 0,J:PRINT SPC(50);:NEX
T
1530 LOCATE 0,22:PRINT"Weapon ";I
1540 LOCATE 0,23:INPUT" Number (1-10,0) ",TY
```

```
1550 IF TY=0 THEN FOR J=1 TO 4:A$(J+21)=0:NEXT:I
=4:GOTO 1660
1560 IF TY<1 OR TY>11 THEN BEEP:GOTO 1530
1570 IF A$(10) AND (TY=7) THEN BEEP:GOTO 1530
1580 IF A$(10)=0 AND (TY=2 OR TY=8 OR TY=10) THE
N BEEP:GOTO 1530
1590 S1=WD$(TY,0):GOSUB 3890:IF EFLUG THEN 1530
1600 '
1610 A$(21+1)=TY
1620 IF WD$(TY,4)=0 THEN A$(25+1)=0:GOTO 1660
1630 LOCATE 0,23:INPUT" how many Shell ",
TP
1640 S1=WD$(TY,4)*WD$(TY,20)*TP:GOSUB 3890:IF E
FLUG THEN 1630
1650 A$(25+1)=TP
1660 NEXT
1670 '
1680 GOSUB 3540
1690 LOCATE 0,22:INPUT"Distance Level (1-5) ",TY
1700 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 1690
1710 A$(19)=TY
1720 '
1730 GOSUB 3580
1740 LOCATE 0,22:INPUT"Attack Frequency (1-5) ",TY
1750 IF TY<1 OR TY>5 THEN BEEP:GOTO 1740
1760 A$(20)=TY
1770 '
1780 A$(6)=TD$(A$(1),3):A$(7)=TD$(A$(1),4):A$(8)=
18*(A$(10)=1)+(A$(16)=1)):A$(
9)=TD$(A$(1),5)
1790 A$(13)=TD$(A$(1),8)+A$(5)/100:A$(14)=TD$(A$(1
),9)
1800 GOSUB 3680
1810 LOCATE 0,22:PRINT"Ok ? (y/n) ";
1820 ON INSTR("YyNn",INPUT$(1)) GOTO 1830,1830,239
0,2390:BEEP:GOTO 1810
1830 '
1840 '
1850 SV$(1)=A$(16)
1860 SV$(2)=A$(10)
1870 SV$(3)=A$(11)*20
1880 SV$(4)=A$(11)
1890 SV$(5)=TD$(A$(1),3)
1900 SV$(6)=SV$(5)+TD$(A$(1),4)
1910 SV$(7)=SV$(6)-10*((A$(10)=1)+(A$(16)=1))
1920 SV$(8)=SV$(7)+TD$(A$(1),5)
1930 SV$(9)=A$(5)
1950 FOR I=0 TO 3
1960 SV$(I*20+10)=A$(22+I)
1970 SV$(I*20+11)=WD$(A$(22+I),2)
1980 SV$(I*20+12)=0
1990 SV$(I*20+13)=-((A$(22+I)=1) OR (A$(22+I)=3)
OR (A$(22+I)=6))
2000 SV$(I*20+14)=WD$(A$(22+I),4)
2010 SV$(I*20+15)=A$(26+I)
2020 FOR J=0 TO 13
2030 SV$(I*20+16+J)=WD$(A$(22+I),J+5)
2040 NEXT
2050 NEXT
2060 SV$(90)=-((SV$(22)<>0)-(SV$(23)<>0)-(SV$(24)<>
0)-(SV$(25)<>0)
2070 SV$(91)=2*(1-3*(A$(16)=1)-2*((A$(1)=3) OR (A$
(1)=4))-(A$(1)=1) OR (A$(1)=2
)))
2080 SV$(92)=TD$(A$(1),8)+SV$(9)/100
2090 SV$(93)=TD$(A$(1),9)
2100 SV$(94)=-5*(SV$(16)=1)
2110 SV$(95)=TD$(A$(1),7)
2120 FOR I=0 TO 3
2130 SV$(96+I*3)=WD$(A$(22+I),3)
2140 SV$(97+I*3)=WD$(A$(22+I),21)
2150 SV$(98+I*3)=WD$(A$(22+I),19)
```



```

2160 NEXT
2170 SVX(108)=AX(20)*10-10
2180 SVX(109)=AX(18)+AX(17)-1
2190 SVX(110)=AX(21)+SVX(109)
2200 SVX(111)=1+SVX(109)
2210 SVX(112)=SVX(111)
2220 SVX(113)=TDX(AX(1),6)+SVX(109)
2230 SVX(114)=TDX(AX(1),8)
2240 SVX(115)=AX(19)
2250 SVX(116)=AX(21)
2260 LOCATE 0,22
2270 FOR I=1 TO 116
2280 POKE &HF00A,I
2290 AX=USR(VARPTR(SVX(I)))
2300 NEXT
2310 MOTOR 1:PRINT"Set Casset Tape in Data Recorder and Press [RETUEN] key"
2320 IF INPUT$(1)<>CHR$(13) THEN 2320
2330 LOCATE 0,23:PRINT"Now Data Writing !!"
2340 BSAVE #-1,NAM$,&HEF00,234
2350 CLS
2370 LOCATE 0,22:PRINT"One more Generate ? (y/n) "
;
2380 ON INSTR("YyNn",INPUT$(1)) GOTO 2390,2390,2400,2400:BEEP:GOTO 2370
2390 ERASE AX:DIM AX(29):GOTO 1100
2400 CONSOLE 0,25:END
2410 REM INIT
2420 LOCATE 0,23:COLOR 5:PRINT"— Robot Construction ver 3.1 —":COLOR 7
2430 GOSUB 2450
2440 RETURN
2450 REM D.READ
2460 RESTORE 2600
2470 FOR I=1 TO 11:READ TPN$(I):FOR J=0 TO 9:READ TDX(I,J):NEXT:NEXT
2480 RESTORE 2730
2490 FOR I=1 TO 10:READ WPN$(I):FOR J=0 TO 21:READ WDX(I,J):NEXT:NEXT
2500 RESTORE 2850
2510 FOR I=1 TO 3:READ ADX(I):NEXT
2520 RESTORE 2890
2530 FOR I=1 TO 3:FOR J=0 TO 1:READ PDX(I,J):NEXT:NEXT
2540 RESTORE 2570
2550 FOR I=1 TO 2:FOR J=1 TO 2:READ CDX(I,J):NEXT:NEXT
2560 REM CON
2570 RETURN.DATA
2580 DATA 300,2
2590 DATA 600,1
2600 REM TYPE.DATA
2610 '
2620 DATA "Leg 2 ",2, 6000,12000,10,25,35,3,2200,0,102,8
2630 DATA "Leg 4 ",1, 3300,10000,10,24,40,4,1800,0,78,11
2640 DATA "Hobber 1",3,10000,15500,10,12,30,6,2600,0,203,19
2650 DATA "Hobber 2",4,11500,18000,10,14,40,4,3000,0,298,27
2660 DATA "Wheel 4 ",1, 3250,10750,10,15,20,2,1800,0,120,0
2670 DATA "Wheel 6 ",2, 4750,12750,10,17,25,3,2200,0,120,0
2680 DATA "Belt B ",3, 7000,15750,10,20,38,2,2600,0,100,0
2690 DATA "Belt C ",3, 7500,16500,10,18,40,2,2600,0,100,0
2700 DATA "Belt D ",3, 8000,17750,10,18,40,3,2600,0,100,0
2710 DATA "Belt E ",4, 9500,19750,10,18,45,4,3000,0,100,0
2720 DATA "Belt F ",4,10000,20750,10,16,50,5,3000,0,100,0
2730 REM WEAPONS.DATA
2740 '
2750 DATA "120mm Cannon",1320,0,0,0,1,5,70,60,50,40,30,0,5,5,5,5,5,0,3,1,15,2
2760 DATA"High Laser ",1250,1,200,0,0,4,70,60,50,40,0,0,7,6,5,4,0,0,1,2,0,6
2770 DATA"R. Launcher ",1470,0,0,2,4,5,50,40,30,20,10,0,7,7,7,7,7,0,3,2,30,1
2780 DATA"Fire Gun ",720,0,70,0,0,2,90,80,0,0,0,0,5,4,0,0,0,0,0,4,0,2
2790 DATA"6mm Cannon ",800,0,0,0,0,3,70,60,50,0,0,0,2,2,2,0,0,0,2,0,3
2800 DATA"M. Launcher ",1720,0,0,1,3,6,60,50,40,30,20,10,8,8,8,8,8,3,3,50,1
2810 DATA"Saber Cannon",1150,2,300,0,0,1,90,0,0,0,0,0,0,9,0,0,0,0,5,0,2
2820 DATA"Double Beam ",1010,1,150,0,0,4,70,60,50,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

```

```

2830,0,0,6,5,4,3,0,0,1,1,0,6
2830 DATA "Infra. Laser",950,0,100,0,0,3,70,60,40,0
,0,0,4,3,2,0,0,0,1,0,0,3
2840 DATA "Iron Crow",500,1,0,0,0,1,90,0,0,0,0,0
,4,0,0,0,0,0,4,0,0,6
2850 REM ARM.DATA
2860 DATA 1000,450
2870 REM TARLET.DATA
2880 DATA 1500
2890 REM PLATE.DATA
2900 DATA 1000,450
2910 DATA 1490,510
2920 DATA 2050,500
2930 REM SC.INIT
2940 SCREEN 0:CLS:WIDTH 80:CONSOLE 22,3:COLOR 7
2950 RETURN
2960 REM TITLE
2970 COLOR 5:LOCATE 15,7:PRINT"*** Robot Construc
tion ver 3.1 ***"
2980 LOCATE 29,9:PRINT"for The Robot Battle V ve
r 3.7";
2990 COLOR 7:LOCATE 35,12:PRINT"Designed by Kou
Yokoyama";
3000 LOCATE 35,14:PRINT"Programed by Akira Mural"
;
3010 LOCATE 35,16:PRINT"Developed by Tomoyuki Sho
ya & A. M.";
3020 RETURN
3030 REM P.TYPE
3040 CLS
3050 LOCATE 2,2:PRINT" :Type :Class : Weight(k
g):Damage P. :Foot : Ener
gy :";
3060 LOCATE 2,3:PRINT" : : : Body: Ma
x.:Com:Eng:Foo: P. : :Mov
e:Rot.:";
3070 FOR I=1 TO 11:LOCATE 2,1+3
3080 PRINT USING"###:& & &#####: #
#:###:###: #:#####:###: #
#":I;TPNS(I);MID$("Fly BantamWelterHeavy ",TDX(
1,0)*6-5,6);TDX(1,1);TDX(1,2);
TDX(1,3);TDX(1,4);TDX(1,5);TDX(1,6);TDX(1,7);TDX(1
,8);TDX(1,9);
3090 NEXT
3100 LOCATE 0,16:PRINT"Damage P. :Computer,Engine,
foot ノ カク フォノ ヒタン スル カクリ ヲ
シメシマス.";
3110 LOCATE 0,17:PRINT"Foot p. :Foot ノ タイキユセイ ノ
キホノ アタイデス。 シツサノ タイキユトハ
コニ ソウコ ニ ヨル タイキユセイ";
3120 LOCATE 0,18:PRINT" :ヲ クワエタモノ ニ ナリマス。
";
3130 LOCATE 0,19:PRINT"Move :1 タンイ ウコイタ トキノ
エネキ ャー ショウリョウ ノ キホチ デ、コレト
ショウリョウ ニ ヨツテ キメラマス。"
3140 LOCATE 0,20:PRINT"Rot :カイテン ニ ヨウスル エネキ
ャー ノ キホノ アタイ デス。"
3150 RETURN
3160 REM P.AT
3170 CLS
3180 LOCATE 2,2:PRINT" : Weight :Damag
e Point: ";
3190 LOCATE 2,3:PRINT USING"Tarlet : #####kg
: 10 :";AD%(3);
3200 LOCATE 2,4:PRINT USING"Arm : #####kg
: 10 :";AD%(1);
3210 LOCATE 2,5:PRINT USING"Arm Schelzen : #####kg
: -- :";AD%(2);
3220 LOCATE 0,16:PRINT"Tralet :センカイ ヲ スル オウツ
デス。 オンタイ ノ ムキハ ムンクイ ニ カイテン
シ スハテノ フキヤ コレニ ノセル
3230 LOCATE 0,17:PRINT" :コトカ デキマス。";
3240 LOCATE 0,18:PRINT"Arm :ウデ ノ コトデス。 コ
レカ ナイト ヲカナイ フキカ アリマス。"
3250 LOCATE 0,19:PRINT"Arm Schelzen:ウデニ ツケル タテ デ
ス。 ショウトツ ノ サイノ タメツニ エイキョウ ツ
マス。"
3260 RETURN
3270 REM P.PLATE
3280 CLS
3290 LOCATE 2,2:PRINT" : Type : Armo
red Level / Weight (kg)
: ";
3300 LOCATE 2,3:PRINT" : : 10 : 15
: 20 : 25 :
30 : ";
3310 FOR I=1 TO 3
3320 LOCATE 2,3+1:PRINT USING"###& & # / #####
#: # / ##### #: / #
##### #:I;MID$("PlasticsCeramicsTungsten
",1*8-7,8);I;PD%(1,0);I+1;PD%(
1,0)+PD%(1,1);I+2;PD%(1,0)+PD%(1,1)*2;I+3;PD%(1,0)

```



```
+PD%(1,1)*3;I+4;PD%(1,0)+PD%(1,1)*4;
3330 NEXT
3340 LOCATE 0,16:PRINT"          :アーム、ターレットヲモツ
ハ`アイハ ソウコウノ アツサノ ショウケン カ` 5
mm ツ`ツ サカ`リマス。";
3350 IF A%(10) OR A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCATE
58,1:PRINT"-----":NEXT
3360 IF A%(10) AND A%(16) THEN FOR I=4 TO 6:LOCATE
47,1:PRINT"-----":NEXT
3370 RETURN
3380 REM P.WEAPON
3390 CLS
3400 LOCATE 2,2:PRINT" : Name :Weight:Energy
:Range:Damage:Shoot :Shell :P
rep.:"
3410 LOCATE 2,3:PRINT" : : (kg): (pt)
: : Max.: Angle: Weight:
Turn:":
3420 LY=4:FOR I=1 TO 10
3430 IF A%(10)=0 AND (I=2 OR I=8 OR I=10) THEN 348
0
3440 IF A%(10) AND (I=7) THEN 3480
3450 LOCATE 2,LY
3460 PRINT USING"###:&:####:###: #
:###: #:###: #:
":I;WPNS(I);WD%(I,0);WD%(I,2);WD%(I,5);WD%(I,12);W
DX(I,21)+WD%(I,3);WD%(I,4)*WD%
(I,20);WD%(I,19);
3470 LY=LY+1
3480 NEXT
3490 LOCATE 0,16:PRINT"Range :シャティ`デス。";
3500 LOCATE 0,17:PRINT"Shoot Angle :ショウメン ニ タイシテ ヲ
ユニ ウレ カク` デス。 I ハ 15` ニ アツ
リ マス。";
3510 LOCATE 0,18:PRINT"Shell Weight:I カイ ニ ウツ タマノ
オモサ デス。";
3520 LOCATE 0,19:PRINT"Prep. Turn :ハッシャ シタ アト ツキ`
ニ ハッシャ スルニ ヒツヨウナ ターン ノ カス` デ
ス。";
3530 RETURN
3540 REM P.DL
3550 CLS
3560 LOCATE 0,16:PRINT"Distance Level:アイテ ニ トレクワイ
チカヨルカヲ ケツテイ スル ヘンスウ デス。 チヤ
イ ホト` アイテニ チカヨリマス。";
3570 RETURN
3580 REM P.AF
3590 CLS
3600 LOCATE 0,16:PRINT"Attack Frequency:コウウケ`キ ノ サ
イ、 トレ ク`ライノ メイチュウリツ ノ トキニ コウケ
`キヲ オコウカヲ ケツテイ スル";
3610 LOCATE 0,17:PRINT" :ヘンスウ デス。
チヤイ ホト` ヒクイ カクリツ テモ コウケ`キ ヲ
オコナヒマス。";
3620 RETURN
3630 REM P.NAME
3640 CLS
3650 LOCATE 0,16:PRINT"Name:コノ フ`ロク`ラムハ ロボ`ットノ ナメ
ヲ ファイル ネーム トスル ファイル ヲ ツクリマス。";
3660 LOCATE 0,17:PRINT" :ナメハ 6モシ`イナイニ シテクダ`サイ。
";
3670 RETURN
3680 REM P.DATA
3690 CLS
3700 LOCATE 2,2:PRINT "
";
```

```
3710 LOCATE 2,3:PRINT USING"Name :& & I Tarle
t :&& IDama.Com.:## IWea
pon 1:& & I":NAM$:MID$(" " O",A%(16)*2+1,2
):A%(6);WPNS(A%(22));
```

```
3720 LOCATE 2,4:PRINT USING"Type :& & IArm
: && I Eng.:## I
Shell: ### I":TPNS(A%(1));MID$(" " O",A%(10
)*2+1,2);A%(7);A%(26);
3730 LOCATE 2,5:PRINT USING"Class :& & I Sche
lzen :&& I A.T.:## IWea
pon 2:& & I":MID$("Fly BantamWelterHeavy
",A%(2)*6-5,6);MID$(" " O",A%
(11)*2+1,2);A%(8);WPNS(A%(23));
3740 LOCATE 2,6:PRINT USING"Weight:####kg ICompu
ter :& & I Foot:## I
Shell: ### I":A%(5);MID$("SmallLarge",A%(21
)*5-4,5);A%(9);A%(27);
3750 LOCATE 2,7:PRINT USING"Body:####kg IPlate
IEndu.Comp:## IWea
pon 3:& & I":A%(4);2-A%(21)+A%(17)+A%(18);
WPNS(A%(24));
3760 LOCATE 2,8:PRINT USING"Max.:####kg I
Type:& & I Eng.:## I
Shell: ### I":A%(3);MID$("Plas.Cera.Tung.",
A%(17)*5-4,5);1+A%(17)+A%(18);
A%(28);
3770 LOCATE 2,9:PRINT USING"Energy:####pt I Thic
kness:####mm I A.T.:## IWea
pon 4:& & I":A%(12);A%(18)*5+5;-(A%(10)=1
OR A%(16)=1)*2+A%(17)+A%(18);
WPNS(A%(25));
3780 LOCATE 2,10:PRINT USING"Mov.): ####pt IDist
.Level: # I Foot:## I
Shell: ### I":A%(13);A%(19);TD%(A%(1),6)+A
%(17)+A%(18);A%(29);
3790 LOCATE 2,11:PRINT USING"Rot.): ####pt IAtt.
Frequ.: # I":A%(14);A%(20)
```

```
3800 LOCATE 2,12:PRINT"
";
3810 RETURN
3820 REM P.COM
3830 CLS
3840 LOCATE 2,2:PRINT" :Type :Weight(kg):Damage P.
: ";
3850 FOR I=1 TO 2
3860 LOCATE 2,2+I:PRINT USING"###& &: ### :
# ":I;MID$("SmallLarge"
,I*5-4,5);CD%(I,1);3-I;
3870 NEXT
3880 RETURN
3890 REM L.PRINT
3900 IF A%(5)+S1>A%(3) THEN 3930
3910 A%(5)=A%(5)+S1
3920 EFLUG=0:GOTO 3990
3930 EFLUG=1
3940 BEEP
3950 LOCATE 0,24:PRINT"Over Weight !!!"
3960 FOR SUB.I=0 TO 500:NEXT
3970 LOCATE 0,24:PRINT"
3980 RETURN
3990 REM L.PRINT2
4000 LOCATE 56,21:PRINT USING"Load Capacity : ####
#kg":A%(3)-A%(5);
4010 RETURN
4020 REM SYSTEM
4030 DEF USR=&HF000
4040 RESTORE 4100
4050 FOR SUB.I=&HF000 TO &HF017
4060 READ ML$:POKE SUB.I,VAL("&H"+ML$)
4070 NEXT
4080 RETURN
4090 REM MACHINE LANGUAGE
4100 DATA f3,4e,23,46,60,69,4e,23,46,3e,00,07,26,0
0,6f,11
4110 DATA 00,ef,19,71,23,70,fb,c9
```

●リスト2 メインプログラム

```
1000 *****
*****
1010 **
**
1020 ** The Robot Battle V
**
1030 ** ver 3.7
**
1040 **
**
1050 ** Designed by Kou Yokoyama
**
1060 ** Programed by Akira Mural
**
```

```
1070 ** Developed by Tomoyuki Shoya
& A. M. *
1080 **
**
1090 ** Special Thank to Tom
**
1100 ** for his kind support
**
1110 **
**
1120 ** Apr. 1985
**
1130 **
**
```



```

1140 *****
*****
1150 CLS:WIDTH 80:COLOR 7:LOCATE 13,15:PRINT"Pleas
e Set 'Machine Language Casset
' and HIT ANY KEY":A$=INPUT$(1)
1160 CLEAR,&HEFFF:BLOAD #-1,"RobotD",&H7000
1170 RESTORE 6370:FOR I=0 TO 31
1180 READ A$:POKE &HF090+I,VAL("&H"+A$)
1190 NEXT: A%=&HF090:CALL A%:KEY 8,"GOTO 2000"+CHR$(
13)
2000 CLEAR
2010 DEFINT A-Y
2020 DIM SV(1,202),NAM$(1),WPNS(11),CLXY(1,1,1)
2030 GOSUB 2260
2040 GOSUB 2350
2050 GOSUB 2470
2060 GOSUB 6190
2070 GOSUB 5760
2080 GOSUB 2940
2090
2100 ATT=0:DFF=1:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB 4290
2110 IF SV(0,137) THEN GOSUB 4570
2120 GOSUB 3580:GOSUB 5010
2130 IF CLX1 THEN GOSUB 6100
2140 IF CLX2 THEN GOSUB 6140
2150
2160 ATT=1:DFF=0:CLX1=0:CLX2=0:GOSUB 4290
2170 IF SV(1,137) THEN GOSUB 4570
2180 GOSUB 3580:GOSUB 5010
2190 IF CLX1 THEN GOSUB 6100
2200 IF CLX2 THEN GOSUB 6140
2210 GOSUB 5110
2220 GOSUB 5330
2230 GOSUB 5610
2240 GOTO 2080
2250
2260 REM SYSTEM
2270 CA1=&HF000
2280 CA2=&HF045
2290 DEF USR=&HF06C
2300 COLOR=(1,4):COLOR=(2,5):COLOR=(3,7)
2310 DEF FNA(A,B)=USR(A*256+B*2)+USR(A*256+B*2+1)*
256
2320 DEF FNB$(A,B)=CHR$(USR(A*256+B)):DEF FNC$(A)=
FNB$(A,238)+FNB$(A,239)+FNB$(A
,240)+FNB$(A,241)+FNB$(A,242)+FNB$(A,243)
2330 RESTORE 6350:FOR I=1 TO 11:READ WPNS(I):NEXT
2340 RETURN
2350 REM TITLE
2360 SCREEN 0:CLS:WIDTH 80:CONSOLE 0,25
2370 COLOR 7:LOCATE 15,4:PRINT"Log in Presents.."
;
2380 COLOR 5:LOCATE 18,8:PRINT"== THE ROBOT BATTL
E V ==";
2390 COLOR 7:LOCATE 34,11:PRINT"Designed by Kou
Yokoyama";
2400 LOCATE 34,13:PRINT"Programed by Akira Murai"
;
2410 LOCATE 34,15:PRINT"Developed by Tomoyuki Sho
ya & A. M.";
2420 LOCATE 2,20:PRINT"Menu 1..Load 2..Battle 3..D
ata"
2430 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2430 ELSE ON VAL(A$)
GOTO 2450,2440,2450:GOTO 2430
2440 CLS:RETURN
2450 CLS:IF A$="1" THEN GOSUB 7230 ELSE GOSUB 6930
2460 GOTO 2350
2470 REM D.LOAD
2480 GOSUB 7350:IF RO<2 THEN RETURN 2040 ELSE FOR
I=0 TO 1
2490 FOR J=20 TO 24:LOCATE 0,J:PRINT SPC(79)::NEX
T
2500 FOR J=0 TO 30:PLAY"t200164n20n70":NEXT
2510 LOCATE 2,20:INPUT"Please Input Number ",NU$:
NU=VAL(NU$):IF NU<1 OR NU>16 T
HEN 2510
2520 LOCATE 2,21:PRINT"Are You Ready (y/n) ? ";
2530 ON INSTR("YyNn",INPUT$(1)) GOTO 2540,2540,24
90,2490:GOTO 2530
2540 NAM$(I)=FNC$(NU-1)
2550
2560 COUNT=1
2570 N=5:GOSUB 2910
2580 N=8:GOSUB 2910
2590 N=9:GOSUB 2910
2600 N=10:GOSUB 2910
2610 FOR N=15 TO 19:GOSUB 2910:NEXT
2620 FOR N=30 TO 109:GOSUB 2910:NEXT
2630 N=111:GOSUB 2910
2640 FOR N=115 TO 119:GOSUB 2910:NEXT
2650 FOR N=120 TO 122:GOSUB 2910:NEXT
2660 FOR N=124 TO 126:GOSUB 2910:NEXT

```

```

2670 FOR N=128 TO 130:GOSUB 2910:NEXT
2680 FOR N=132 TO 134:GOSUB 2910:NEXT
2690 N=136:GOSUB 2910
2700 FOR N=140 TO 146:GOSUB 2910:NEXT
2710 N=151:GOSUB 2910
2720 SV(1,201)=SV(1,19):SV(1,202)=SV(1,116)
2730
2740 NEXT
2750 FOR I=0 TO 1
2760 SV(1,0)=3+15*I
2770 SV(1,1)=10
2780 SV(1,2)=18-12*I
2790 SV(1,7)=SV(1,2)
2800 FOR J=11 TO 14:SV(I,J)=100:NEXT
2810 SV(1,110)=SV(1,140)-SV(1-1,140)+SV(1,146)-3
2820 NEXT
2830
2840 LOCATE 2,20:PRINT SPACE$(240);
2850 LOCATE 2,20:PRINT"Now Workig -- 0/16
";
2860 DAT1=&H7000+(SV(0,10)-1)*64:OBJ=&H7500:CALL C
A2(OBJ,DAT1,DAT1)
2870 FOR I=0 TO 7:LOCATE 19,20:PRINT USING"###":I:D
AT2=&H72C0+I*64:OBJ=&H6800+I*1
28:CALL CA2(OBJ,DAT1,DAT2):OBJ=OBJ+64:CALL CA2(OBJ
,DAT2,DAT2):NEXT
2880 DAT1=&H7000+(SV(1,10)-1)*64:OBJ=&H75C0:CALL C
A2(OBJ,DAT1,DAT1)
2890 FOR I=0 TO 7:LOCATE 19,20:PRINT USING"###":I+9
:DAT2=&H72C0+I*64:OBJ=&H6C00+I
*128:CALL CA2(OBJ,DAT2,DAT2):OBJ=OBJ+64:CALL CA2(O
BJ,DAT1,DAT2):NEXT
2900 RETURN
2910 REM D.IN
2920 SV(1,N)=FNA(NU-1,COUNT):COUNT=COUNT+1
2930 RETURN
2940 REM MAC.EVAL
2950 FOR SUB.I=0 TO 1:LFLUG=0
2960 IF SV(SUB.I,119)<=0 THEN LFLUG=1
2970 FOR SUB.J=0 TO 3
2980 IF SV(SUB.I,11+SUB.J)<=0 THEN LFLUG=1
2990 NEXT
3000 IF LFLUG=1 THEN LOCATE 33,10+SUB.I:PRINT USI
NG"Robot # Destroyed !!":SUB.I
+1:LFLUG2=1
3010 NEXT
3020 IF LFLUG2=0 THEN 3080
3030 NOISE"18v13n14v15n14v13n14v11n14v10n14v9n14v8
n14v7n14v6n14v5n14v4n14v3n14v2
n14v1n14"
3040 LOCATE 33,15:PRINT"Hit Any Key ":A$=INPUT$(1
)
3050 ERASE SV:DIM SV(1,202):LFLUG2=0
3060 GOTO 2030
3070
3080 S1=SV(0,0):S2=SV(0,1):S3=SV(1,0):S4=SV(1,1)
3090 GOSUB 6650
3100 SV(0,22)=S2:SV(1,22)=S2
3110 SV(0,24)=S1:SV(1,24)=(12+S1) MOD 24
3120 FOR SUB.I=0 TO 1
3130 SV(SUB.I,20)=(SV(SUB.I,24)-SV(SUB.I,2)+24) M
OD 24
3140 NEXT
3150
3160 FOR SUB.I=0 TO 1
3170 S1=0:S2=0
3180 FOR SUB.J=0 TO 3
3190 IF SV(SUB.I,SUB.J*20+30) THEN S1=S1+SV(SUB.
I,SUB.J*20+36):S2=S2+1
3200 NEXT
3210 IF S2=0 THEN A4=0:A1=0 ELSE A4=1:A1=S1/S2
3220
3230 S1=A1+SV(SUB.I,110)
3240 IF S1<1 THEN S1=1
3250 IF S1>A1 THEN S1=A1
3260 SV(SUB.I,112)=S1*A4
3270 NEXT
3280
3290 FOR SUB.I=0 TO 1
3300 FOR SUB.J=0 TO 3
3310 S1=SV(SUB.I,SUB.J*20+32)
3320 IF S1 THEN SV(SUB.I,SUB.J*20+32)=S1-1
3330 IF SV(SUB.I,SUB.J*20+33) AND SV(SUB.I,SUB.J
*20+35)<=0 THEN SV(SUB.I,SUB.J
*20+30)=0:LOCATE 2+SUB.I*63,21+SUB.J:PRINT SPC(12)
;
3340 NEXT
3350 NEXT
3360
3370 FOR SUB.I=0 TO 1
3380 S1=SV(SUB.I,0)
3390 S2=SV(SUB.I,1)

```



```

3400 S3=SV(SUB.1,2)
3410 S4=SV(SUB.1,3)
3420 GOSUB 6610
3430 SV(SUB.1,147)=S1
3440 SV(SUB.1,148)=S2
3450 NEXT
3460
3470 FOR SUB.I=0 TO 1
3480 S1=SV(SUB.1,0)
3490 S2=SV(SUB.1,1)
3500 S3=SV(-(SUB.I=0),147)
3510 S4=SV(-(SUB.I=0),148)
3520 GOSUB 6650
3530 SV(SUB.1,149)=S1
3540 SV(SUB.1,150)=S2
3550 NEXT
3560 RETURN
3570
3580 REM MOVE
3590 ON SV(ATT,10) GOTO 3600,3620,4130,4130,3860,3
860,3930,3930,3930,3930,3930
3600 REM LEG2
3610 SUB.W1=6:GOTO 3640
3620 REM LEG4
3630 SUB.W1=3
3640 REM LRGM
3650 IF SV(ATT,150)>SV(ATT,112) THEN H$="+0+1+7":
V$="+3" ELSE H$="+1+2+6+7":V$=
"+1+3"
3660 EVM=10000:MFLUG=0
3670 FOR SUB.I=0 TO LEN(H$)/2-1:SUB.H=(SV(ATT,24)+
VAL(MID$(H$,SUB.I*2+1,2))) MOD
24:FOR SUB.J=0 TO LEN(V$)/2-1:SUB.V=VAL(MID$(V$,S
UB.J*2+1,2)):S1=SV(ATT,0):S2=S
V(ATT,1):S3=SUB.H:S4=SUB.V:GOSUB 6610:IF S1<1 OR S
1>20 OR S2<1 OR S2>20 THEN 370
0
3680 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SV(DFF,147):S4=SV(DFF,
148):GOSUB 6650:SUB.W4=ABS(((1
2+S1)MOD 24)-SV(DFF,2)):IF SUB.W4>12 THEN SUB.W4=2
4-SUB.W4
3690 EVN=ABS(S2-SV(ATT,112))-SUB.W4/SV(DFF,115)+RN
D*(7-SV(ATT,151)*2):IF EVM>EVN
THEN EVM=EVN:EVX=SUB.W1:EVY=SUB.W2:EVH=S1:EVV=SUB
.V:MFLUG=1
3700 NEXT
3710 NEXT
3720 IF MFLUG=0 THEN H$="+2+3+4+5+6":GOTO 3670
3730
3740 SV(ATT,25)=EVX:SV(ATT,26)=EVY:SV(ATT,27)=SV(A
TT,2):SV(ATT,28)=EVV
3750 SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(ATT,116)*ABS(EVV)
3760
3770 SUB.W2=ABS(SV(ATT,27)-EVH):IF SUB.W2>12 THEN
SUB.W2=(24-SUB.W2)MOD 24
3780 IF SUB.W2>SUB.W1 THEN 3800
3790 SV(ATT,27)=EVH:SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(AT
T,117)*ABS(SV(ATT,27)-EVH):RET
URN
3800 SUB.W2=(SV(ATT,27)+SUB.W1) MOD 24:SUB.W3=(SV
(ATT,27)-SUB.W1+24) MOD 24
3810 IF SUB.W2>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W2 ELSE SUB.
W4=SUB.W2
3820 IF SUB.W3>12 THEN SUB.W5=24-SUB.W3 ELSE SUB.
W5=SUB.W3
3830 IF SUB.W4>SUB.W5 THEN SV(ATT,27)=SUB.W3 ELSE
SV(ATT,27)=SUB.W2
3840 SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(ATT,117)*SUB.W1
3850 RETURN
3860 REM WHE
3870 MAX.V=4:MAX.S=2:IF SV(ATT,150)<SV(ATT,112) TH
EN 3900
3880 A$="-1+2":IF SV(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1" E
LSE S$="+0-1"
3890 GOTO 3990
3900 IF SV(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1" ELSE S$="+0-
1"
3910 IF SV(ATT,20)<7 OR SV(ATT,20)>17 THEN S$="+0+
1+2" ELSE S$="+0-1-2"
3920 GOTO 3990
3930 REM BLT
3940 MAX.V=2:MAX.S=3:IF SV(ATT,150)<SV(ATT,112) TH
EN 3970
3950 A$="-1+1":IF SV(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+2" E
LSE S$="+0-2"
3960 GOTO 3990
3970 IF SV(ATT,20)<=12 THEN S$="+0+1+2" ELSE S$="+
0-1-2"
3980 IF SV(ATT,20)<7 OR SV(ATT,20)>17 THEN A$="+0+
1" ELSE A$="+0-1"
3990 EVM=10000:MFLUG=0
4000 FOR SUB.I=0 TO LEN(A$)/2-1:SUB.A=VAL(MID$(A$,

```

```

SUB.I*2+1,2)):SUB.V=SV(ATT,3)+
SUB.A:IF ABS(SUB.V)>MAX.V OR (ABS(SUB.V)<MAX.V AND
SUB.A=0) THEN 4070
4010 FOR SUB.J=0 TO LEN(S$)/2-1:SUB.SA=VAL(MID$(S$,
SUB.J*2+1,2)):SUB.S=SV(ATT,4)
+SUB.SA:IF ABS(SUB.S)>MAX.S THEN 4060
4020 S1=SV(ATT,0):S2=SV(ATT,1):S3=(SV(ATT,2)-(SUB.
V)>0)*SUB.S+24) MOD 24:SUB.H=S
3:S4=SUB.V:GOSUB 6610:IF S1<1 OR S1>20 OR S2<1 OR
S2>20 THEN 4060
4030 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SV(DFF,147):S4=SV(DFF,
148):GOSUB 6650:SUB.W3=ABS(SUB
.H-S1):IF SUB.W3>12 THEN SUB.W3=24-SUB.W3
4040 SUB.W4=ABS(SV(DFF,2)-((S1+12)MOD 24)):IF SUB.
W4>12 THEN SUB.W4=24-SUB.W4
4050 EVN=ABS(S2-SV(ATT,112))-SUB.W4/SV(DFF,115)+SU
B.W3/SV(ATT,115)+RND*(7-SV(ATT
,151)*2):IF EVM>EVN THEN EVM=EVN:EVX=SUB.W1:EVY=SU
B.W2:EVH=SUB.H:EVV=SUB.V:EVA=S
UB.A:EVS=SUB.S:MFLUG=1
4060 NEXT
4070 NEXT
4080 IF MFLUG=0 THEN A$="+4+1-1-4":S$="-2+0+2":GOT
O 4000
4090
4100 SV(ATT,25)=EVX:SV(ATT,26)=EVY:SV(ATT,27)=EVH:
SV(ATT,28)=EVV:SV(ATT,4)=EVS
4110 SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(ATT,116)*ABS(EVA)
4120 RETURN
4130 REM HOB
4140 IF SV(ATT,150)>SV(ATT,112) THEN H$="+0+123":
A$="+0+5" ELSE H$="+2+51922":A
$="-5-2+2+5"
4150 EVM=10000:MFLUG=0
4160 FOR SUB.I=0 TO LEN(H$)/2-1:SUB.H=(SV(ATT,27)+
VAL(MID$(H$,SUB.I*2+1,2))) MOD
24:FOR SUB.J=0 TO LEN(A$)/2-1:SUB.A=VAL(MID$(A$,S
UB.J*2+1,2)):SUB.V=SV(ATT,3)+S
UB.A:IF SUB.V>5 OR SUB.V<0 THEN 4200
4170 S1=SV(ATT,0):S2=SV(ATT,1):S3=SUB.H:S4=SUB.V:G
OSUB 6610:IF S1<1 OR S1>20 OR
S2<1 OR S2>20 THEN 4200
4180 SUB.W1=S1:SUB.W2=S2:S3=SV(DFF,147):S4=SV(DFF,
148):GOSUB 6650:SUB.W4=ABS(((S
1+12)MOD 24)-SV(DFF,2)):IF SUB.W4>12 THEN SUB.W4=2
4-SUB.W4
4190 EVN=ABS(S2-SV(ATT,112))-SUB.W4/SV(DFF,115)+RN
D*(8-SV(ATT,151)*2):IF EVM>EVN
THEN EVM=EVN:EVX=SUB.W1:EVY=SUB.W2:EVH=S1:EVV=SUB
.V:EVA=SUB.A:MFLUG=1
4200 NEXT:NEXT
4210 IF MFLUG=0 THEN H$="+6+9121518":GOTO 4160
4220
4230 SV(ATT,25)=EVX:SV(ATT,26)=EVY:SV(ATT,28)=EVV
4240 SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(ATT,116)*ABS(EVV)/
2
4250
4260 SUB.W2=ABS(SV(ATT,27)-EVH):IF SUB.W2>12 THEN
SUB.W2=24-SUB.W2
4270 SV(ATT,27)=EVH:SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(ATT
,117)*SUB.W2
4280 RETURN
4290 REM ATT.EVAL
4300 EVM=0:SV(ATT,137)=0
4310 FOR SUB.I=0 TO 3
4320 PT=SUB.I*20+30
4330 IF SV(ATT,PT)=0 THEN 4510
4340 IF SV(ATT,PT+2) THEN 4510
4350 IF SV(ATT,22)>SV(ATT,PT+6) THEN 4510
4360 SUB.W3=(SV(ATT,7)-SV(ATT,121+SUB.I*4)-SV(ATT
,120+SUB.I*4)+48) MOD 24
4370 SUB.W4=(SV(ATT,7)+SV(ATT,121+SUB.I*4)+SV(ATT
,120+SUB.I*4)+48) MOD 24
4380 IF SUB.E3>SUB.W4 THEN 4400
4390 IF SUB.W3>SV(ATT,24) OR SUB.W4<SV(ATT,24) T
HEN 4510 ELSE 4410
4400 IF SUB.W2>SV(ATT,24) AND SUB.W4<SV(ATT,24)
THEN 4510
4410 IF SUB.W5=0 THEN SUB.W5=1
4420 SUB.W5=(ABS(SV(ATT,3))*2+ABS(SV(DFF,3))+1)^
(1/3)
4430 PROB=SV(ATT,PT+6+SV(ATT,22))/SUB.W5*3
4440 IF PROB<SV(ATT,136)+RND*20-10+(2-SV(ATT,151
))*(RND*10-5) THEN 4510
4450 EVN=PROB*SV(ATT,PT+12+SV(ATT,22))
4460 IF EVM>EVN THEN 4510
4470 EVM=EVN
4480 SV(ATT,137)=SUB.I+1
4490 SV(ATT,138)=PROB
4500 SV(ATT,139)=SV(ATT,PT+12+SV(ATT,22))-SV(A
TT,PT+19)+RND*(SV(ATT,PT+19)*2
+1)

```



```

4510 NEXT
4520 IF SV(ATT,137) OR SV(ATT,10)>2 OR SV(ATT,22)<
>1 THEN RETURN
4530
4540 SV(ATT,137)=11:SV(ATT,138)=70:SV(ATT,139)=2+R
ND*5
4550 RETURN
4560
4570 REM ATT.PLOT
4580 S1=ATT:S2=DFF:IF SV(ATT,137)=11 THEN SM1$=" "
:SM2$="Kick !!!":GOTO 4620
4590 LOCATE 2-63*(S1=1),20+SV(ATT,137):COLOR 2:PRI
NT WPN$(SV(ATT,SV(ATT,137)*20+
10)):
4600 COLOR 7
4610 WP=SV(ATT,SV(ATT,137)*20+10):SM2$=WPN$(WP):IF
WP=10 THEN SM1$="Attack!" ELS
E SM1$="Fire !!"
4620 GOSUB 6850:CLR=2:GOSUB 6390
4630 CLX1=S3:CLY1=S4
4640
4650 IF SV(ATT,137)=11 THEN 4700
4660 SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(ATT,SV(ATT,137)*20
+11)
4670 IF SV(ATT,SV(ATT,137)*20+13) THEN SV(ATT,SV(A
TT,137)*20+15)=SV(ATT,SV(ATT,1
37)*20+15)-1
4680 SV(ATT,SV(ATT,137)*20+12)=SV(ATT,SV(ATT,137)*
4+118)+1
4690
4700 IF SV(ATT,138)<RND*100 THEN RETURN
4710 RN=RND*100
4720 IF RN<SV(DFF,15) THEN DN=1:GOTO 4760
4730 IF RN<SV(DFF,16) THEN DN=2:GOTO 4760
4740 IF RN<SV(DFF,17) THEN DN=3:GOTO 4760
4750 IF RN<SV(DFF,18) THEN DN=4 ELSE RETURN
4760
4770 DM=48*SV(ATT,139)/(ABS(12-SV(DFF,24))+48):DMS
=DM
4780
4790 IF SV(ATT,137)<>7 THEN 4820
4800 IF RND*5<SQR(SV(DFF,140)) THEN RETURN
4810
4820 DM=DM/SV(DFF,140+DN)*30:IF DM<0 THEN DM=0
4830
4840 IF DM<100 THEN W$=RIGHT$(STR$(DM),2) ELSE W$=
RIGHT$(STR$(DM),3)
4850 FOR SUB.I=0 TO 15:FOR SUB.J=0 TO 7:COLOR=(1+D
FF,(4+DFF+SUB.J)MOD 7):NOISE"v
9164n15":NEXT:NEXT:COLOR=(1,4):COLOR=(2,5)
4860 S1=DFF:S2=ATT:SM1$="Damage !!!":SM2$=MID$(" Co
mp. Engine A..T. Foot ",DN*
7-6,7)+W$+"%"
4870 CLR=6:GOSUB 6390
4880 CLX2=S3:CLY2=S4
4890
4900 SV(DFF,10+DN)=SV(DFF,10+DN)-DM
4910 LOCATE 1-63*(DFF=1),14+DN:COLOR 6:PRINT USING
"&
&:####":MID$("Compute
r Engine Arm.Tar1.Foot ",DN*9-8,9):SV(DFF,10
+DN):COLOR 7
4920 IF SV(ATT,137)<>11 THEN RETURN
4930
4940 DM=DMS/SV(ATT,144)*15
4950 S1=ATT:S2=DFF:SM1$="Damage !!"
4960 SM2$=" Foot "+RIGHT$(STR$(DM),2)+"%"
4970 GOSUB 6390
4980 SV$(ATT,14)=SV(ATT,14)-DM
4990 LOCATE 1-63*(ATT=1),18:COLOR 6:PRINT USING"Fo
ot
:####":SV(ATT,14):
5000 COLOR 7:RETURN
5010 REM TARLET
5020 IF SV(ATT,5)=0 THEN SV(ATT,7)=SV(ATT,27):RETU
RN
5030
5040 S1=(SV(ATT,27)+SV(ATT,6))MOD 24
5050 S2=ABS(SV(ATT,149)-S1):IF S2>12 THEN S2=24-S2
5060 SV(ATT,7)=SV(ATT,149)
5070 SV(ATT,119)=SV(ATT,119)-SV(ATT,118)*S2
5080 SV(ATT,6)=(24+S2-S1)MOD 24
5090 RETURN
5100
5110 REM GR.PUT
5120 FOR SUB.I=0 TO 1
5130 S1=SUB.I
5140 S2=SV(SUB.I,0)
5150 S3=SV(SUB.I,1)
5160 S4=SV(SUB.I,2)
5170 GOSUB 5270
5180 S2=SV(SUB.I,25)
5190 S3=SV(SUB.I,26)
5200 S4=SV(SUB.I,27)

```

```

5210 PLAY"116n20p16":GOSUB 5270
5220 FOR SUB.J=0 TO 3
5230 SV(SUB.I,SUB.J)=SV(SUB.I,SUB.J+25)
5240 NEXT
5250 NEXT
5260 RETURN
5270 REM GR.SUB
5280 SC.ADR=&H8590+(S3-1)*640+(S2-1)*16
5290 DT.ADR=&H6800+S1*&H400+(((S4+1)MOD 24)*3)*12
8
5300 PSET(0,0),0
5310 CALL CA1(SC.ADR,DT.ADR)
5320 RETURN
5330 REM CRASH
5340 IF SV(0,0)<>SV(1,0) OR SV(0,1)<>SV(1,1) THEN
RETURN
5350
5360 IF SV(0,1)>10 THEN LY=5 ELSE LY=15
5370 FOR I=0 TO 30:PLAY"116n20p32":NEXT
5380 LOCATE 35,LY:PRINT"Crash !!"
5390 FOR SUB.I=0 TO 1
5400 FOR SUB.J=0 TO 3
5410 SV(SUB.I,SUB.J*20+32)=SV(SUB.I,SUB.J*20+32)
+2
5420 NEXT
5430 NEXT
5440
5450 DM=(ABS(SV(0,2))+ABS(SV(1,2))+1)/2500*(SV(0,1
9)+SV(1,19))
5460
5470 FOR SUB.I=0 TO 1
5480 IF SV(SUB.I,9) THEN SV(SUB.I,9)=SV(SUB.I,9)-
DM/15:IF SV(SUB.I,9)<0 THEN SV
(SUB.I,9)=0:COLOR 6:LOCATE 21,LY+SUB.I+1:PRINT"Rob
ot":SUB.I+1:" Arm Shelzen Dest
royed !":WP=0:S1=SUB.I:GOSUB 6850:GOTO 5570 ELSE
5570
5490 DN=RND*SV(SUB.I,18):IF DN>60 THEN 5490
5500 FOR SUB.J=1 TO 4
5510 IF DN<SV(SUB.I,14+SUB.J) THEN DN=SUB.J:SUB.
J=4
5520 NEXT
5530 DMM=DM/SV(SUB.I,140+DN)
5540 LOCATE 20,LY+SUB.I+1:COLOR 6
5550 PRINT"Damage !! : Robot":SUB.I+1:" " :MID$("
Comp. EngineA..T. Foot ",DN*6
-5,6):" ":DMM:"%":
5560 SV(SUB.I,10+DN)=SV(SUB.I,10+DN)-DMM
5570 NEXT:COLOR 7
5580 FOR SUB.I=0 TO 4500:NEXT
5590 FOR SUB.I=LY TO LY+2:LOCATE 20,SUB.I:PRINT SP
ACE$(35):NEXT
5600 RETURN
5610 REM WR.DATA
5620 FOR SUB.I=0 TO 1
5630 SUB.W1=11+63*SUB.I
5640 LOCATE SUB.W1-3,6:PRINT USING"#####":SV(SUB.
1,19):
5650 LOCATE SUB.W1, 8:PRINT USING"###":SV(SUB.I,0)
:
5660 LOCATE SUB.W1, 9:PRINT USING"###":SV(SUB.I,1)
:
5670 LOCATE SUB.W1,10:PRINT USING"###":SV(SUB.I,2)
:
5680 LOCATE SUB.W1,11:PRINT USING"###":SV(SUB.I,7)
:
5690 LOCATE SUB.W1,12:PRINT USING"###":SV(SUB.I,3)
:
5700 LOCATE SUB.W1-3,13:PRINT USING"#####":SV(SUB
.I,119):
5710 FOR SUB.J=0 TO 3
5720 LOCATE SUB.W1,15+SUB.J:PRINT USING"###":SV(
SUB.I,11+SUB.J):
5730 NEXT
5740 NEXT
5750 RETURN
5760 REM SC.INIT
5770 CONSOLE 0,25:COLOR 7:SCREEN 0
5780 LINE(143,15)-(480,184),3,B
5790 LOCATE 29,0:PRINT"== Robot Battle V ==";
5800 A1=&H82D0:A2=&H7500
5810 CALL CA1(A1,A2)
5820 A1=&H84C8:A2=&H87580
5830 CALL CA1(A1,A2)
5840 FOR I=0 TO 1
5850 LOCATE I*63,1:PRINT USING" Robot #":I+1:
5860 LOCATE I*63,3:PRINT USING"Name :&
&":N
AM$(I)
5870 LOCATE I*63,4:PRINT USING"Type :&
&":M
ID$("Leg 2 Leg 4 Hobber1Hobb
er2Wheel 4Wheel 6Belt B Belt C Belt D Belt E Belt
F",SV(1,10)*7-6,7):

```



```

5880 LOCATE I*63,5:PRINT USING"Class :&      &";M
ID$( "Fly   BantamWelterHeavy "
,SV(1,145)*6-5,6);
5890 LOCATE I*63,6:PRINT USING"Weight :####kg";S
V(1,19);
5900 LOCATE I*63,8:PRINT USING"      x      :  ##  ";S
V(1,8);
5910 LOCATE I*63,9:PRINT USING"      y      :  ##  ";S
V(1,1);
5920 LOCATE I*63,10:PRINT USING"Direct.:  ##  ";S
V(1,2);
5930 LOCATE I*63,11:PRINT USING"Tarlet :  ##  ";S
V(1,7);
5940 LOCATE I*63,12:PRINT USING"      v      :  ##  ";S
V(1,3);
5950 LOCATE I*63,13:PRINT USING"Energy :####pt";S
V(1,119);
5960 LOCATE I*63,14:PRINT      "Endurance      ";
5970 LOCATE I*63,15:PRINT USING"Computer :####";S
V(1,11);
5980 LOCATE I*63,16:PRINT USING"Engine      :####";S
V(1,12);
5990 LOCATE I*63,17:PRINT USING"Arm,Tarl.:####";S
V(1,13);
6000 LOCATE I*63,18:PRINT USING"Foot      :####";S
V(1,14);
6010 LOCATE I*63,20:PRINT      "Weapons      ";
6020 LOCATE I*63,21:PRINT USING"      &      & ";W
PN$(SV(1,30));
6030 LOCATE I*63,22:PRINT USING"      &      & ";W
PN$(SV(1,50));
6040 LOCATE I*63,23:PRINT USING"      &      & ";W
PN$(SV(1,70));
6050 LOCATE I*63,24:PRINT USING"      &      & ";W
PN$(SV(1,90));
6060 '
6070 S1=1:S2=SV(1,8):S3=SV(1,1):S4=SV(1,2):GOSUB 5
270
6080 NEXT
6090 RETURN
6100 REM MES.CLS1
6110 FOR SUB.I=0 TO 3:PO=SV(ATT,1)+CLY1+SUB.I+1:IF
PO<25 THEN LOCATE SV(ATT,8)*2
+16+CLX1,PO:PRINT SPACES(14);
6120 NEXT:COLORX(2-63*(ATT=1),21)-(-14-63*(ATT=1),2
4),7
6130 RETURN
6140 REM MES.CLS2
6150 FOR SUB.I=0 TO 3:PO=SV(DFF,1)+CLY2+SUB.I+1:IF
PO<25 THEN LOCATE SV(DFF,8)*2
+16+CLX2,PO:PRINT SPACES(14);
6160 NEXT:COLORX(1-63*(DFF=1),15)-(-14-63*(DFF=1),1
8),7
6170 IF SV(ATT,137)=11 THEN COLORX(1-63*(ATT=1),18
)-(-14-63*(ATT=1),18),7
6180 RETURN
6190 REM INIT
6200 FOR SUB.I=0 TO VAL(RIGHT$(TIME$,2)):SUB.W1=RN
D:NEXT
6210 RESTORE 6330
6220 FOR SUB.I=0 TO 1:FOR SUB.J=0 TO 1
6230 READ CLXY(SUB.I,SUB.J,0),CLXY(SUB.I,SUB.J,1)
6240 NEXT:NEXT
6250 ML$="":FOR SUB.I=1 TO 12:ML$=ML$+CHR$(29)+CHR
$(29)+"-":NEXT
6260 MESL$(0,0)=CHR$(30)+CHR$(29)+"\ "+CHR$(30)+CHR
$(29)+CHR$(29)+"\ "+ML$+CHR$(29
)+CHR$(30)+CHR$(30)
6270 MESL$(0,1)=CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(29)+"/ "+CHR
$(31)+CHR$(29)+CHR$(29)+"/ "+CH
R$(31)+ML$+CHR$(29)+CHR$(30)+CHR$(30)
6280 MESL$(1,0)=CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28
)+CHR$(30)+"/ "+CHR$(30)+"/ "+ST
RINGS(12,"-")+STRING$(12,CHR$(29))+CHR$(30)+CHR$(3
0)
6290 MESL$(1,1)=CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28)+CHR$(28
)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(31)+CHR$(3
1)+"/ "+CHR$(31)+STRING$(12,"-")+STRING$(12,CHR$(29
))+CHR$(30)+CHR$(30)
6300 '
6310 '
6320 RETURN
6330 REM CU.DATA
6340 DATA -14,-4,-14,2,4,-4,4,2
6350 REM WP.NAME
6360 DATA 120mm Cannon,High Laser,R. Launcher,Fire
Gun,6mm Cannon,M. Launcher,Sa
ber Cannon,Double Beam,Inf. Laser,Iron Crow,Kick
6370 DATA f3,3e,02,d3,3c,21,00,75,11,00,f0,01,90,0
0,ed,b0
6380 DATA 21,ff,74,11,00,75,01,90,00,ed,b0,af,d3,3
c,fb,c9

```

```

6390 REM DMES
6400 IF SV(S1,0)<SV(S2,0) THEN SUB.W1=0 ELSE SUB.W
1=1
6410 IF SV(S1,1)<SV(S2,1) THEN SUB.W2=0 ELSE SUB.W
2=1
6420 IF SV(0,1)=SV(1,1) THEN SUB.W2=S1 ELSE SUB.W2
=S2
6430 IF SV(S1,1)<5 THEN SUB.W2=1
6440 IF SV(S1,1)>19 THEN SUB.W2=0
6450 IF SV(S1,0)<7 THEN SUB.W1=1
6460 IF SV(S1,0)>14 THEN SUB.W1=0
6470 LOCATE SV(S1,0)*2+16,SV(S1,1)+1
6480 FOR SUB.I=1 TO LEN(MESL$(SUB.W1,SUB.W2))
6490 PRINT MID$(MESL$(SUB.W1,SUB.W2),SUB.I,1);
6500 NEXT
6510 MES$=SM1$+CHR$(31)+STRING$(LEN(SM1$),CHR$(29
))+SM2$
6520 COLOR CLR
6530 FOR SUB.I=1 TO LEN(MES$)
6540 PR$=MID$(MES$,SUB.I,1)
6550 IF PR$=" " THEN PLAY"132n60n40"
6560 PRINT PR$;
6570 NEXT
6580 COLOR 7
6590 S3=CLXY(SUB.W1,SUB.W2,0):S4=CLXY(SUB.W1,SUB.W
2,1)
6600 RETURN
6610 REM SUB1
6620 S1=S1-S4*SIN(S3*.261799)
6630 S2=S2-S4*COS(S3*.261799)
6640 RETURN
6650 REM SUB2
6660 ZS1=SQR((S1-S3)^2+(S2-S4)^2)
6670 IF ZS1=0 THEN S1=0:S2=0:RETURN
6680 ZS2=(S2-S4)/ZS1
6690 IF ZS2>.991445 THEN S7=0:GOTO 6820
6700 IF ZS2>.92388 THEN S7=1:GOTO 6820
6710 IF ZS2>.793354 THEN S7=2:GOTO 6820
6720 IF ZS2>.608762 THEN S7=3:GOTO 6820
6730 IF ZS2>.382685 THEN S7=4:GOTO 6820
6740 IF ZS2>.130528 THEN S7=5:GOTO 6820
6750 IF ZS2>-.130528 THEN S7=6:GOTO 6820
6760 IF ZS2>-.382685 THEN S7=7:GOTO 6820
6770 IF ZS2>-.608762 THEN S7=8:GOTO 6820
6780 IF ZS2>-.793354 THEN S7=9:GOTO 6820
6790 IF ZS2>-.92388 THEN S7=10:GOTO 6820
6800 IF ZS2>-.991445 THEN S7=11:GOTO 6820
6810 S7=12
6820 IF S3>S1 THEN S7=((48-S7) MOD 24)
6830 S1=S7:S2=ZS1
6840 RETURN
6850 REM Weight
6860 ON WP+1 GOTO 6865,6870,6910,6880,6910,6910,68
90:GOTO 6910
6865 SV(S1,19)=SV(S1,19)-450:GOTO 6900
6870 SV(S1,19)=SV(S1,19)-15:GOTO 6900
6880 SV(S1,19)=SV(S1,19)-120:GOTO 6900
6890 SV(S1,19)=SV(S1,19)-150
6900 SV(S1,116)=SV(S1,202)-SV(S1,201)/100+SV(S1,19
)/100
6910 RETURN
6920 REM Data Out Screen
6930 CLS:N=0
6940 CLS:RESTORE 7200:FOR I=0 TO 23:READ DA$:LOCAT
E 0,I:PRINT DA$;:NEXT
6950 FOR I=N TO N+7:N1=(I MOD 8)+1
6960 LOCATE N1*8+5,0:PRINT USING"---#---";I+1;
6970 LOCATE N1*8+5,23:PRINT      "-----";
6980 IF USR(I*256+238)=0 THEN GOSUB 7180 ELSE GOSU
B 7010
6990 NEXT:LOCATE 40,24:PRINT"Push   Space...Next
Return...Menu ";
7000 A$=INKEY$:IF A$=CHR$(13) THEN RETURN ELSE IF
A$=" " THEN N=(N+8) MOD 16:GOTO
6940 ELSE 7000
7010 LOCATE N1*8+5,1:PRINT USING"      &      &";FNC$(I)
;
7020 LOCATE N1*8+5,2:PRINT USING"      &      &";MID$("
Leg 2   Leg 4   Hobber1Hobber2Whe
el 4Wheel 6 Belt B Belt C Belt D Belt E Belt F",FN
A(I,4)*7-6,7);
7030 LOCATE N1*8+5,3:PRINT USING"      &      &";MID$("F
ly   BantamWelterHeavy ",FNA(I
,114)*6-5,6);
7040 LOCATE N1*8+5,4:PRINT USING" ##### ";FNA(I,9
5);
7050 LOCATE N1*8+5,5:PRINT USING"      ### ";FNA(I,9
2);
7060 LOCATE N1*8+5,6:PRINT USING"      ### ";FNA(I,9
3);
7070 LOCATE N1*8+5,7:PRINT USING" ##### ";FNA(I,9
4);

```



```

7080 LOCATE N1*8+5,8:PRINT USING"  && ":";MID$("
0",FNA(I,2)*2+1,2);
7090 LOCATE N1*8+5,9:PRINT USING"  && ":";MID$("
0",FNA(I,3)/10+1,2);
7100 LOCATE N1*8+5,10:PRINT USING"  && ":";MID$("
0",FNA(I,1)*2+1,2);
7110 LOCATE N1*8+5,11:PRINT USING"  # ":";FNA(I,
109);
7120 LOCATE N1*8+5,12:PRINT USING" & & ":";MID$("
SmallLarge",FNA(I,116)*5-4,5);
7130 LOCATE N1*8+5,13:PRINT USING"  # ":";FNA(I,
115);
7140 LOCATE N1*8+5,14:PRINT USING"  # ":";FNA(I,
108)/10+1;
7150 FOR J=1 TO 4:LOCATE N1*8+5,13+J*2:PRINT USING
"& & ":";WPN$(FNA(I,20*J-10)
);
7160 LOCATE N1*8+5,14+J*2:PRINT USING"  ### ":";FN
A(I,20*J-5):NEXT
7170 RETURN
7180 REM
7190 FOR J=1 TO 22:LOCATE N1*8+5,J:PRINT"  ----- ":"
::NEXT:RETURN
7200 REM Print Data
7210 DATA "-----"," Name ":";Robot
Type ":"; Class ":"; E
nergy ":"; Move.E ":"; Rot.E ":"; Real.W
eight ":"; Arm ":"; Arm
Shelzen ":"; Tarlet ":"; Armored.Lev ":"; Comp.
Type ":"; Distance ":"
7220 DATA "Attack.Pre ":"; Weapon1 ":"; She
ll ":"; Weapon2 ":"; S

```

```

hell ":"; Weapon3 ":"; Shell ":"; Weap
on4 ":"; Shell ":";-----
-----"
7230 REM Loader
7240 CLS:CONSOLE 0,17:GOSUB 7350:LOCATE 2,17:PRINT
" Please Set 'DATA CASSET' in
Tape Recorder"
7250 FOR I=0 TO 20:PLAY"150n40n60":NEXT
7260 LOCATE 2,18:INPUT"Please Input Name ":"NAM$:IF
NAM$="" THEN 7260
7270 INPUT" Please Input Number (1-16) ":"NU$:NU=VA
L(NU$):IF NU<1 OR NU>16 THEN 7
270
7280 PRINT" Are You Ready (y/n) ? "
7290 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 7290 ELSE ON INSTR("Y
yNn",A$) GOTO 7300,7300,7330,7
330:GOTO 7290
7300 PRINT" Now Loading ":"BLOAD #-1,NAM$, (NU-1)*25
6
7310 FOR I=1 TO 6:POKE (NU-1)*256+237+I,ASC(MID$(N
AM$+SPACE$(6),I,1)):NEXT
7320 PRINT" Once More Load ? (y/n) ":"
7330 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 7330 ELSE ON INSTR("Y
yNn",A$) GOTO 7240,7240,7340,7
340:GOTO 7330
7340 RETURN
7350 REM Print Cracter
7360 RO=0:FOR I=0 TO 15:LOCATE 2,1:PRINT USING"No
## ":";I+1:IF USR(I*256+238)=
0 THEN PRINT"-----" ELSE PRINT FNC$(I):RO=RO+1
7370 NEXT:RETURN

```

●リスト3 キャラクター定義マシン語プログラム

A000 00 01 00 1D 1F 1D 0E 0E 16	A1E0 29 03 3F 7D C7 83 C7 7D F7	A3C0 00 00 00 00 00 00 00 63
A008 00 E7 FF DF 87 03 07 0F 0D	A1E8 FE FF FF F7 FC F8 FC F7 63	A3C8 01 01 01 01 01 01 01 73
A010 00 E7 FF 3B E1 C0 E0 F0 42	A1F0 20 00 FF DF 7F 3F 7F DF AB	A3D0 00 00 00 00 00 00 00 7B
A018 00 00 00 B8 F8 B8 70 70 80	A1F8 00 00 F0 7C C6 82 C6 7C 8F F0	A3D8 00 00 00 00 00 00 00 73
A020 0E 07 05 00 00 00 00 00 DA	A200 00 00 01 03 38 3F 7F 51 ED	A3E0 00 00 00 00 00 00 00 83
A028 19 10 30 10 18 08 08 7C D5	A208 1E 78 FE 8F FC CF CF FE 65	A3E8 01 01 01 01 09 05 03 01 A1
A030 98 08 0C 08 18 10 10 3E FA	A210 00 00 00 00 78 F8 E0 70 72	A3F0 00 00 00 00 00 A0 C0 00 03
A038 70 E0 A0 00 00 00 00 00 C8	A218 00 00 00 00 00 00 00 BA	A3F8 00 00 00 00 00 00 00 9B 7C
A040 00 00 00 00 03 0F 0F 10 10	A220 50 01 3F 7E C7 83 C7 7E 5F	A400 C0 30 0C 03 00 00 00 00 A3
A048 00 00 00 00 1F 38 F8 3F 76	A228 CC FE FF FE C7 83 C7 FE A0	A408 00 00 00 00 C0 30 0C 03 AB
A050 00 00 00 00 E9 6F 6F E0 97	A230 3F 00 FF FE C7 83 C7 FE 1D	A410 00 00 00 00 00 00 00 00 B4
A058 00 00 00 00 00 FC 00 00 F4	A238 80 00 F0 FC C6 82 C6 FC 50	A418 00 00 00 00 00 00 00 00 BC
A060 1F 37 63 C1 86 0C 18 08 2C	A240 04 02 01 03 38 7F 66 63 6C	A420 00 00 00 00 00 00 00 00 C4
A068 BF FF 7F 47 C0 70 50 00 6C	A248 1F 7C C6 C7 FC FF 03 E7 F7	A428 00 00 00 00 00 00 00 00 CC
A070 F9 FF FF E3 00 00 00 00 EA	A250 00 00 00 3C 78 F8 F0 38 C6	A430 C0 30 0C 03 00 00 00 00 D3
A078 F8 8C 06 C3 61 30 18 10 1E	A258 00 00 00 00 00 00 00 FA	A438 00 00 00 00 C3 33 0F FF E0
A080 00 00 00 00 00 00 00 FF 1F	A260 61 03 1F 38 47 82 47 38 05	A440 00 00 00 00 00 00 00 00 E4
A088 00 00 00 00 3C 26 7F FF 08	A268 CE 9F FF E3 1C 08 1C E3 7C	A448 00 00 00 00 00 00 00 00 EC
A090 00 00 00 00 00 00 07 FC 32	A270 1F 00 FF 8E 71 20 71 8E 4E	A450 00 00 00 00 00 00 00 00 F4
A098 00 00 00 00 00 00 00 00 38	A278 E0 00 F0 38 C4 82 C4 38 64	A458 00 00 00 00 00 C0 30 0C F8
A0A0 00 03 07 0F 02 00 00 00 5B	A280 00 01 63 F1 F8 FF 6E 63 3F	A460 FF 00 00 00 00 00 00 00 03
A0A8 7F FC FF 6D AA 00 00 00 D9	A288 FC FE 8F 8E FC CF 01 CF DC	A468 FF 00 00 00 00 00 00 00 0B
A0B0 FF 00 FF B6 AA 00 00 00 AE	A290 03 06 0C 19 7F FE FC 98 71	A470 FF 00 00 00 00 00 00 00 13
A0B8 E0 3C FE DB AA 00 00 00 F7	A298 30 60 C0 80 00 00 00 7F 89	A478 FF 0C 30 C0 00 00 00 00 17
A0C0 00 7C 3F 0F 00 01 00 00 2B	A2A0 61 83 3F 79 CE 84 CE 73 71	A480 00 00 00 00 00 00 00 00 24
A0C8 30 1F FC FF 70 FF 63 F1 75	A2A8 CF CF FF CE 73 21 73 9C 58	A488 00 00 00 00 00 00 00 00 2C
A0D0 0C F8 3F 0F 0E FF C6 8F 14	A2B0 0F 80 FF 73 9C 08 9C E7 7A	A490 00 00 00 00 03 0C 30 C0 33
A0D8 00 3E FC FF 00 00 00 00 22	A2B8 C0 00 F0 9C E6 43 E6 3C F1	A498 FF 0F 33 C3 00 00 00 00 40
A0E0 3F 1F 07 03 0F 1F FF 00 15	A2C0 00 00 00 00 00 00 00 62	A4A0 00 00 00 00 03 0C 30 C0 43
A0E8 E0 80 80 80 E0 F0 FC 00 B4	A2C8 01 03 05 09 01 01 01 01 80	A4A8 03 0C 30 C0 00 00 00 00 4B
A0F0 07 01 01 01 07 0F 3F 00 EF	A2D0 80 C0 A0 90 80 80 80 80 E2	A4B0 00 00 00 00 00 00 00 00 54
A0F8 FC F8 E0 C0 F0 F8 FF 00 13 92	A2D8 00 00 00 00 00 00 00 00 7A	A4B8 00 00 00 00 00 00 00 00 5C
A100 00 00 00 00 00 00 00 00 A1	A2E0 00 00 00 00 00 00 00 00 82	A4C0 00 00 00 00 00 00 00 00 64
A108 00 00 00 00 00 00 00 00 A9	A2E8 01 01 01 01 01 01 01 01 92	A4C8 00 00 00 00 00 00 00 00 6C
A110 00 00 00 00 00 00 00 00 0C BD	A2F0 80 80 80 80 80 80 80 80 92	A4D0 00 00 00 00 00 00 00 00 74
A118 00 00 00 00 00 00 10 20 E9	A2F8 00 00 00 00 00 00 00 00 9A 47	A4D8 00 00 00 00 00 00 00 00 7C
A120 00 00 FF 00 00 78 CC 78 7C	A300 FF F0 CC C3 00 00 00 21	A4E0 00 00 00 00 00 00 00 00 84
A128 04 0F FF 0F 04 03 FF 00 F0	A308 00 00 00 00 C0 30 0C 03 AA	A4E8 00 00 00 00 00 00 00 00 8C
A130 0E FF F1 FF 78 FE FF 00 43	A310 00 00 00 00 00 00 00 00 B3	A4F0 00 00 00 00 00 00 00 00 94
A138 40 C0 80 80 00 1E 33 1E 48	A318 00 00 00 00 00 00 00 00 BB	A4F8 00 00 00 00 00 00 00 00 9C F6
A140 00 00 07 00 00 00 7F 00 67	A320 00 00 00 00 00 00 00 00 C3	A500 F3 D5 5E 23 56 E1 4E 23 96
A148 00 1F FF 3F 1F 3F FF 7F 22	A328 00 00 00 00 00 00 00 00 CB	A508 66 69 3E 06 D3 3C 3E 08 15
A150 01 83 E7 FF FF FF FF FF 57	A330 C0 30 0C 03 00 00 00 D2	A510 D3 0D 3E 12 D3 0E 3E 11 15
A158 C0 C0 C0 DE FF FF FF FF 13	A338 00 00 00 00 C0 30 0C 03 DA	A518 D3 0C F5 D5 06 02 C5 06 39
A160 FF 00 3F 5E A1 A1 5E 3F 7C	A340 00 00 00 00 06 18 60 FF 60	A520 20 1A AE 12 23 13 10 F9 FE
A168 FE E1 87 8B 54 54 8B 07 35	A348 00 00 00 00 00 00 00 FF EA	A528 01 60 02 EB 09 EB C1 10 E0
A170 FF 83 E0 D1 2A 2A D1 E0 49	A350 00 00 00 00 00 00 00 FF F2	A530 ED D1 F1 07 E6 BB 20 E0 2C
A178 F8 80 FC 7A 85 85 7A FC 87	A358 00 00 00 00 00 00 00 FF FA	A538 3E 20 D3 0E 3E 07 D3 0D 41
A180 00 00 01 03 38 3F 1F 79 34	A360 60 18 06 00 00 00 00 81	A540 AF D3 3C FB C9 F3 D5 5E 8D
A188 00 60 FE 9F FC FF E3 FF 03	A368 00 00 00 00 00 00 00 0B	A548 23 56 E1 7E 23 66 6F E5 A2
A190 00 00 00 00 78 F8 F0 30 C1	A370 00 00 00 00 00 00 00 13	A550 60 69 4E 23 46 E1 3E 02 96
A198 00 00 00 00 00 00 00 00 39	A378 00 00 00 00 00 00 00 1B	A558 D3 3C 3E 40 F5 0A B6 12 51
A1A0 48 01 3F 7C C7 83 C7 7C D2	A380 00 00 00 00 00 00 00 23	A560 23 13 03 F1 3D 20 F5 AF 30
A1A8 FE FF FF E7 FF 00 FF E7 11	A388 00 00 00 00 00 00 00 2B	A568 D3 3C FB C9 F3 E5 7E 23 59
A1B0 30 00 FF CE FF 01 FF CE 1B	A390 00 00 00 00 00 83 8C 30 C0 32	A570 66 6F 3E 02 D3 3C 7E E1 98
A1B8 00 00 F0 7C C6 82 C6 7C 4F	A398 03 0C 30 C0 00 00 00 3A	A578 77 23 AF 77 D3 3C FB C9 B0
A1C0 00 00 01 03 38 3F 1F 3B 36	A3A0 00 00 00 00 C3 CC F0 FF C1	A580 00 00 00 00 00 00 00 00 25
A1C8 00 60 FE 9F FC FF F3 FF 53	A3A8 03 0C 30 C0 00 00 00 4A	A588 00 00 00 00 00 00 00 00 2D
A1D0 00 00 00 00 70 F0 E0 70 21	A3B0 00 00 00 00 00 00 00 53	A590 00 00 00 00 00 00 00 00 35 1B
A1D8 00 00 00 00 00 00 00 79	A3B8 00 00 00 00 00 00 00 5B	

PC-8801シリーズ シニセエアライン(SAL)プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Atsushi Takami

プログラムは、BASICリストがたったの1本。ただし、そのリストはものすごく長いので、1文字1単語注意して打ち込んでほしい。

このゲームは、ROM-BASICでも、デ

ィスクBASICでも、どちらでも遊ぶことが出来るが、プログラムが長すぎるため、フリーエリアがあまりない。必ず掲載されたリスト通りに打ち込んでほしい。そうしないと、アウト オブ

メモリーが出る可能性がある。

なお、SR、TR、FR、MRのユーザーの人はV1モードのHで遊んでほしい。また、ディスクの場合、日本語 BASICは不可。実行はRUN **RETURN** でOKだ。

```

1000 ' < Shinise Air Line for PC-8801シリーズ >
1010 ' < Copyright by Atsushi Takami >
1020 ' ショキ セッテイ
1030 CLEAR:OPTION BASE 1:DEFINT A-Z:DEF USR=&H35D9
1040 RANDOMIZE VAL(RIGHT$(TIME$,2))
1050 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1:COLOR 7,0,,7:SCR
EEN 0,3:CLS 3
1060 FOR A=0 TO 7:COLOR=(A,A):NEXT
1070 GOSUB *TITLE:GOSUB *HAIRETU:GOSUB *G.PRINT:BE
EP 1
1080 CLS:WIDTH 80,25:SCREEN 0,0:BEEP 0:GOSUB *T1.P
RINT
1090 M$(1)="アナタ ハ コウクウ":M$(2)="カイヤノ シャチュウニ":M$(3)
="コンメイ サレマシタ."
1100 M$(5)="GAME START":M$(6)="HIT ANY KEY":GOSUB
*M.PRINT:DM=USR(0)
1110 A$=INKEY$:IF A$="" THEN D=RND:GOTO 1110 ELSE
GOSUB *M.CLS
1120 ' メイン ルーチン
1130 *MAIN
1140 GOSUB *HIK01
1150 GOSUB *LINE1
1160 GOSUB *RIEK11
1170 GOSUB *KOTO1
1180 IF ZA>79 THEN *G.END
1190 ZA=ZA+1
1200 GOSUB *T1.LIST
1210 GOTO *MAIN
1220 ' ゲーム オフ
1230 *G.END
1240 M$(1)="カイヤ ソウリツ":M$(2)=" 20年 ニ ナリマシタ.":M$(3)
="アナタ ハ シャチュウ"
1250 M$(4)=" ラ イantai シマシタ.":M$(6)="HIT ANY KEY"
1260 FOR H=1 TO 3:BEEP 1:FOR T=1 TO 200:NEXT:BEEP
0
1270 FOR T=1 TO 200:NEXT:NEXT:GOSUB *M.PRINT:DM=US
R(0)
1280 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1280 ELSE GOSUB *M.CL
S
1290 IF DA(1,5)>DA(2,5) AND DA(1,5)>DA(3,5) THEN 1
320
1300 M$(1)="コウクウ カイヤ ノ":M$(2)="トップ ニ ナレナカッタ":M$(
3)="ノテ カイチヨウ ニハ"
1310 M$(4)=" ナレマセン テシタ.":GOTO 1340
1320 M$(1)="コウクウ カイヤ ノ":M$(2)="トップ ニ ナレナノテ":M$(
3)="カイチヨウ ニ コンメイ"
1330 M$(4)=" サレマシタ !! "
1340 M$(6)=" AGAIN (Y/N)?:":GOSUB *M.PRINT:DM=USR(0
)
1350 A$=INKEY$:IF A$="Y" OR A$="y" THEN RUN
1360 IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS 3:END
1370 GOTO 1350
1380 ' コウクウキ
1390 *HIK01
1400 M$(1)="コウクウキ コウニュウ":M$(2)="セヒヒ、シンケンヒ":M$(3
)="ヘンコウ シマスカ ? "
1410 M$(5)="Yes..RETURN":M$(6)=" No..SPACE":GOSUB
*M.PRINT:DM=USR(0)
1420 A$=INKEY$:IF A$="" THEN D=RND:GOTO 1420 ELSE
GOSUB *M.CLS
1430 IF A$=CHR$(13) THEN 1440 ELSE GOSUB *HIK03:RE
TURN
1440 GOSUB *T2.PRINT:DM=USR(0):LOCATE 0,25:IF TA(1
,12)<>0 THEN 1550
1450 COLOR 7:PRINT " コウクウキ ラ コウニュウ シマスカ ? Yes.
RETURN No..SPACE KEY"
1460 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1460
1470 IF A$=CHR$(13) THEN 1480 ELSE 1550
1480 INPUT " トノ コウクウキ ラ コウニュウ シマスカ ? NO.",KO
1490 KO=INT(KO):IF KO<1 OR KO>6 THEN 1450
1500 IF DA(1,1)<JA(KO) THEN COLOR 2:PRINT " ケン
ケン カ タリマセン !!":GOTO 1450
1510 DA(1,1)=DA(1,1)-JA(KO):DA(1,2)=DA(1,2)+1:HA(1
,KO)=HA(1,KO)+1
1520 TA(1,12)=KO:GOSUB *H.SEIRI1
1530 COLOR 6:BEEP 1:PRINT " SAL: ";C$(KO);" ラ カ

```

```

イマシタ !!":BEEP 0:COLOR 7
1540 GOSUB *T2.LIST:DM=USR(0):LOCATE 0,25
1550 COLOR 7:PRINT " セヒヒ ランク ラ ヘンコウ シマスカ ? Y
es..RETURN No..SPACE KEY"
1560 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1560
1570 IF A$=CHR$(13) THEN 1580 ELSE 1630
1580 INPUT " トノ ランク ニ シマスカ ? ランク ",SE
1590 SE=INT(SE):IF SE<1 OR SE>2 THEN 1550
1600 DA(1,6)=SE
1610 COLOR 6:BEEP 1:PRINT " SAL: セヒヒ ランク":SE;
" デス.":BEEP 0:COLOR 7
1620 GOSUB *T2.LIST:DM=USR(0):LOCATE 0,25
1630 COLOR 7:PRINT " シンケンヒ ランク ラ ヘンコウ シマスカ ?
Yes..RETURN No..SPACE KEY"
1640 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1640
1650 IF A$=CHR$(13) THEN 1660 ELSE 1710
1660 INPUT " トノ ランク ニ シマスカ ? ランク ",ZE
1670 ZE=INT(ZE):IF ZE<1 OR ZE>3 THEN 1630
1680 DA(1,7)=ZE
1690 COLOR 6:BEEP 1:PRINT " SAL: シンケンヒ ランク":ZE
;" デス.":BEEP 0:COLOR 7
1700 GOSUB *T2.LIST
1710 LOCATE 0,25:PRINT :GOSUB *HIK04:GOSUB *HIK02
1720 RETURN
1730 *HIK02
1740 FOR CL=2 TO 3
1750 KO=TA(CL,10):IF KO=0 THEN 1860
1760 DA(CL,1)=DA(CL,1)-JA(KO):DA(CL,2)=DA(CL,2)+1:
HA(CL,KO)=HA(CL,KO)+1
1770 TA(CL,1)=KO:LOCATE 0,25
1780 COLOR 6:BEEP 1:PRINT " ";A$(CL);"; ";C$(KO
);" ラ カイマシタ !!":BEEP 0
1790 COLOR 7:GOSUB *T2.LIST
1800 IF TA(CL,8)=DA(CL,6) THEN 1830
1810 DA(CL,6)=TA(CL,8):COLOR 6:BEEP 1:LOCATE 0,25
1820 PRINT " ";A$(CL);"; セヒヒ ランク":DA(CL,6);"
デス.":BEEP 0:GOSUB *T2.LIST
1830 IF TA(CL,9)=DA(CL,7) THEN 1860
1840 DA(CL,7)=TA(CL,9):COLOR 6:BEEP 1:LOCATE 0,25
1850 PRINT " ";A$(CL);"; シンケンヒ ランク":DA(CL,7);"
デス.":BEEP 0:GOSUB *T2.LIST
1860 NEXT
1870 GOSUB *TIMER:CONSOLE 0,25:CLS:SCREEN 0,0:GOSU
B *T1.PRINT
1880 RETURN
1890 *HIK03
1900 GOSUB *HIK04
1910 IF TA(2,10)=0 AND TA(3,10)=0 THEN RETURN
1920 GOSUB *T2.PRINT
1930 GOSUB *HIK02
1940 RETURN
1950 *HIK04
1960 TA(2,8)=2:TA(2,9)=3:TA(2,10)=0
1970 C=ZA-ZZ:IF C>10 THEN TA(2,8)=1:TA(2,9)=2
1980 IF DA(2,1)>=500 THEN TA(2,10)=1:GOTO 2020
1990 IF DA(2,1)>=300 AND HA(2,4)<10 THEN TA(2,10)=
4:GOTO 2020
2000 IF DA(2,1)>=200 AND HA(2,5)<5 THEN TA(2,10)=5
:GOTO 2020
2010 IF DA(2,1)>=100 AND HA(2,6)<10 THEN TA(2,10)=
6
2020 TA(3,8)=2:TA(3,9)=3:TA(3,10)=0
2030 IF C>20 THEN TA(3,9)=2
2040 IF C>40 THEN TA(3,8)=1:TA(3,9)=1
2050 IF DA(3,1)>=500 THEN TA(3,10)=1:GOTO 2090
2060 IF DA(3,1)>=400 AND HA(3,2)<10 THEN TA(3,10)=
2:GOTO 2090
2070 IF DA(3,1)>=320 AND HA(3,3)<10 THEN TA(3,10)=
3:GOTO 2090
2080 IF DA(3,1)>=200 AND HA(3,5)<5 THEN TA(3,10)=5
2090 RETURN
2100 ' オテン
2110 *LINE1
2120 M$(2)="ロセン シンキ、ヘンコウ":M$(3)=" ラ シマスカ ? "
2130 M$(5)="Yes..RETURN":M$(6)=" No..SPACE":GOSUB
*M.PRINT:DM=USR(0)

```



```

2140 A$=INKEY$:IF A$="" THEN D=RND:GOTO 2140 ELSE
GOSUB *M.CLS
2150 IF A$=CHR$(13) THEN 2160 ELSE LK=0:GOSUB *LIN
E4:RETURN
2160 GOSUB *T3.PRINT:DM=USR(0):LOCATE 0,22
2170 LOCATE 14:INPUT "トノ ロン ラ シキ、ヘンコ シマスカ ? N
O.",LI
2180 LI=INT(LI):IF LI<1 OR LI>25 THEN 2170
2190 GOSUB *T4.PRINT:DM=USR(0):LOCATE 0,25
2200 FOR H=1 TO 3:PA(1,LI,H)=0:QA(1,LI,H)=0:NEXT
2210 IF TA(1,1)=0 OR LA(1,LI,3)<>0 THEN 2370
2220 COLOR 7:PRINT " シキ ウンコウ シマスカ ? Yes..RET
URN No..SPACE KEY"
2230 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2230
2240 IF A$=CHR$(13) THEN 2250 ELSE 2370
2250 DM=USR(0)
2260 INPUT " トノ ヒキ コウクキ ラ ツカマスカ ? NO.",HK
2270 HK=INT(HK):IF HK<1 OR HK>12 THEN 2220
2280 IF TA(1,HK)=0 THEN 2260
2290 IF I$(TA(1,HK))=G$(LI) THEN 2310
2300 COLOR 2:PRINT " コウクキ タイフ カ アイマセン !!!":G
OTO 2220
2310 GOSUB *LINE2
2320 IF LA(1,LI,1)=0 THEN DA(1,3)=DA(1,3)+1:GA(LI)
=1:C=3:GOSUB *LINE6
2330 BEEP 1:COLOR 6:PRINT " SAL: ";C$(TA(1,HK)
);" ウンコウ シマス !!!":BEEP 0
2340 K=TA(1,HK):LA(1,LI,3)=K:OA(1,K)=OA(1,K)+1:UA(
1,LI,3)=UK:GOSUB *H.SEIRI1
2350 TA(1,HK)=0:GOSUB *H.SEIRI1
2360 GOSUB *T4.LIST:DM=USR(0):LOCATE 0,25
2370 IF LA(1,LI,1)=0 THEN 2480
2380 COLOR 7:PRINT " ウンチン ラ ヘンコ シマスカ ? Yes..
RETURN No..SPACE KEY"
2390 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2390
2400 IF A$=CHR$(13) THEN 2410 ELSE 2480
2410 INPUT " トノ ウンコウ ナンハ デスカ ? NO.",UN
2420 UN=INT(UN):IF UN<1 OR UN>3 THEN 2380
2430 IF LA(1,LI,UN)=0 THEN 2380
2440 GOSUB *LINE2
2450 UA(1,LI,UN)=UK
2460 GOSUB *T4.LIST:DM=USR(0):LOCATE 0,25
2470 GOTO 2380
2480 IF LA(1,LI,1)=0 OR TA(1,12)<>0 THEN 2590
2490 COLOR 7:PRINT " ウンコウ トリサシ シマスカ ? Yes..RE
TURN No..SPACE KEY"
2500 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2500
2510 IF A$=CHR$(13) THEN 2520 ELSE 2590
2520 INPUT " トノ ウンコウ ナンハ デスカ ? NO.",UN
2530 UN=INT(UN):IF UN<1 OR UN>3 THEN 2490
2540 IF LA(1,LI,UN)=0 THEN 2490
2550 IF LA(1,LI,2)=0 THEN DA(1,3)=DA(1,3)-1:GA(LI)
=0:C=7:GOSUB *LINE6
2560 BEEP 1:COLOR 3:PRINT " SAL: ";C$(LA(1,LI,
UN));" ウンコウ トリサシマスカ !!!":BEEP 0
2570 K=LA(1,LI,UN):TA(1,12)=K:OA(1,K)=OA(1,K)-1:GO
SUB *H.SEIRI1
2580 LA(1,LI,UN)=0:GOSUB *H.SEIRI2
2590 GOSUB *T4.LIST:LOCATE 0,25:PRINT
2600 GOSUB *LINES:LK=1:GOSUB *LINE4:DM=USR(0):LOC
ATE 0,25
2610 COLOR 7:PRINT " タノ ロン テーラ シマスカ ? Yes
..RETURN No..SPACE KEY"
2620 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 2620 ELSE IF A$<>CHR$(
13) THEN GOSUB *LINE7:RETURN
2630 CONSOLE 0,25:GOSUB *T3.PRINT:LOCATE 0,22
2640 LOCATE 14:INPUT "トノ ロン ラ シマスカ ? NO.",LI
2650 LI=INT(LI):IF LI<1 OR LI>25 THEN 2640
2660 GOSUB *T4.PRINT:DM=USR(0):LOCATE 0,23:GOTO 26
10
2670 RETURN
2680 *LINE2
2690 YU=INT(EA(LI)*1.7):TU=INT(EA(LI)*2.3)
2700 PRINT USING " ウンチン セッテイ ハ (##K円カラ、##K円マデ
ン セン タンデ)":YU:TU;
2710 INPUT " イラ デスカ ? K¥ ",UI:IF UI<0 OR UI>100
THEN 2700
2720 UK=INT(UI):IF UK<YU OR UK>TU THEN 2700
2730 RETURN
2740 *LINE3
2750 IF LA(CL,LI,1)=0 THEN DA(CL,3)=DA(CL,3)+1
2760 BEEP 1:COLOR 6:LOCATE 0,25
2770 PRINT " ";A$(CL):"; ";C$(TA(CL,1));" ウンコウ
シマス !!!":BEEP 0
2780 K=TA(CL,1):LA(CL,LI,3)=K:OA(CL,K)=OA(CL,K)+1:
UA(CL,LI,3)=TA(CL,12)
2790 GOSUB *H.SEIRI2:TA(CL,1)=0:GOSUB *H.SEIRI1
2800 GOSUB *T4.LIST:GOSUB *TIMER
2810 RETURN
2820 *LINE4
2830 GOSUB *LINES
2840 IF TA(2,11)=0 THEN 2890
2850 LI=TA(2,11):LOCATE 0,25:COLOR 5:PRINT " A
NO: ";B$(LI)
2860 IF LK=0 THEN GOSUB *T4.PRINT ELSE GOSUB *T4.L
IST

```

```

2870 FOR H=1 TO 3:PA(2,LI,H)=0:QA(2,LI,H)=0:NEXT
2880 LK=LK+1:CL=2:GOSUB *LINE3
2890 IF TA(3,11)=0 THEN 2940
2900 LI=TA(3,11):LOCATE 0,25:COLOR 5:PRINT " J
OL: ";B$(LI)
2910 IF LK=0 THEN GOSUB *T4.PRINT ELSE GOSUB *T4.L
IST
2920 FOR H=1 TO 3:PA(3,LI,H)=0:QA(3,LI,H)=0:NEXT
2930 LK=LK+1:CL=3:GOSUB *LINE3
2940 IF LK=0 OR LK>10 THEN RETURN
2950 GOSUB *TIMER:GOSUB *LINE7
2960 RETURN
2970 *LINES
2980 FOR CL=2 TO 3:TA(CL,11)=0
2990 IF TA(CL,1)=0 THEN 3050
3000 IF CL=2 AND DA(2,2)=1 THEN TA(2,11)=21:GOTO 3
050
3010 IF CL=3 AND DA(3,2)=1 THEN TA(3,11)=22:GOTO 3
050
3020 H=0:J=1
3030 H=H+1:IF I$(TA(CL,1))=G$(H) AND LA(CL,H,J)=0
THEN TA(CL,11)=H:GOTO 3050
3040 IF H<25 THEN 3030 ELSE H=0:J=J+1:IF J<4 THEN
3030
3050 NEXT
3060 FOR CL=2 TO 3:TA(CL,12)=0:K=TA(CL,11):IF K=0
THEN 3090
3070 IF G$(K)="L" THEN N=EA(K)*2 ELSE N=EA(K)*2+1
3080 TA(CL,12)=N
3090 NEXT
3100 RETURN
3110 *LINE6
3120 LINE (XA(1,LI),YA(1,LI))-(XA(2,LI),YA(2,LI)),
C:RETURN
3130 *LINE7
3140 CONSOLE 0,25:CLS:SCREEN 0,0:GOSUB *T1.PRINT:R
ETURN
3150 ' リキ
3160 *RIEK11
3170 M$(5)=" リキキ":M$(6)=" クイワン チュウ。":GOSUB
*M.PRINT
3180 A=FRE(0):FOR H=1 TO 3:FOR I=1 TO 25
3190 CW=0:PW=0:FOR E=1 TO 3:FOR F=1 TO 3
3200 IF LA(E,I,F)=0 THEN 3220
3210 CW=CW+1:PW=PW+KA(LA(E,I,F))
3220 NEXT:NEXT
3230 FOR J=1 TO 3
3240 IF LA(H,I,J)=0 THEN 3310
3250 PT=(PW*10/FA(I))-10
3260 PU=(UA(H,I,J)*10/EA(I))-16
3270 IF CW=1 THEN PA(H,I,J)=100-(1.6*PU):GOTO 3310
3280 IF PW<FA(I) THEN PA(H,I,J)=100-(1.8*PU):GOTO
3310
3290 PA(H,I,J)=100-(1.8*(PU+1))-(4*PT)
3300 IF PA(H,I,J)<0 THEN PA(H,I,J)=0
3310 NEXT:NEXT:NEXT
3320 FOR H=1 TO 3:FOR I=1 TO 25:FOR J=1 TO 3
3330 QA(H,I,J)=0:RK=LA(H,I,J)
3340 IF RK=0 THEN 3440
3350 QA(H,I,J)=((UA(H,I,J)-EA(I))*KA(RK))*PA(H,I,J)
/1000-RA(RK,DA(H,6))
3360 QA(H,I,J)=QA(H,I,J)-(KA(RK))*MA(DA(H,7))/20
3370 V=WA(1,2):W=WA(1,6)
3380 IF V=1 AND G$(I)="S" THEN QA(H,I,J)=QA(H,I,J)
/2:PA(H,I,J)=PA(H,I,J)/2
3390 IF WA(H,3)=1 THEN QA(H,I,J)=0:PA(H,I,J)=0
3400 IF WA(1,4)=1 THEN QA(H,I,J)=QA(H,I,J)*.7
3410 IF W=1 AND G$(I)="S" THEN QA(H,I,J)=QA(H,I,J)
*.1.3:PA(H,I,J)=PA(H,I,J)*.1.3
3420 IF QA(H,I,J)<0 THEN QA(H,I,J)=0
3430 IF PA(H,I,J)>100 THEN PA(H,I,J)=100
3440 NEXT:NEXT:NEXT
3450 FOR H=1 TO 3:DA(H,4)=0:NEXT
3460 FOR H=1 TO 3:FOR I=1 TO 25:FOR J=1 TO 3
3470 DA(H,4)=DA(H,4)+QA(H,I,J)
3480 NEXT:NEXT:NEXT
3490 FOR H=1 TO 3
3500 DA(H,1)=DA(H,1)+DA(H,4):DA(H,5)=DA(H,5)+DA(H,
4)
3510 NEXT
3520 GOSUB *M.CLS:BEEP 1:M$(4)="カク コウクウ カイシヤ":M$(5)
="サヒョウ ノ リキキ"
3530 M$(6)="アリマシタ !!!":GOSUB *M.PRINT:BEEP 0:GOSUB
*T1.LIST
3540 FOR J=1 TO 3:FOR K=2 TO 8
3550 WA(J,K)=0:NEXT:NEXT
3560 GOSUB *TIMER:GOSUB *M.CLS
3570 RETURN
3580 ' イハント
3590 *KOTO1
3600 J=INT(ZA MOD 3):IF J=0 THEN 3610 ELSE RETURN
3610 FOR T=1 TO 80:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:BEEP:C=0:DZ=
RND*7+.5:G=DZ*400-399
3620 PUT0(300,22),VA$(G),PSET:FOR T=1 TO 1000:NEXT
:DM=USR(0)
3630 M$(6)=" HIT ANY KEY":GOSUB *M.PRINT

```



```

3640 A$=INKEY$:IF A$="" THEN D=RND:GOTO 3640
3650 LINE(300,22)-(364,54),0,BF:GOSUB *M.CLS
3660 ON DZ GOSUB *K01,*K02,*K03,*K04,*K05,*K06,*K0
7
3670 GOSUB *TIMER:GOSUB *TIMER:GOSUB *TIMER:GOSUB
*M.CLS:RETURN
3680 *K01
3690 C=C+1:F=RND*3+.5:IF DA(F,6)=2 THEN 3720 ELSE
IF C>10 THEN 3700 ELSE 3690
3700 C=C+1:F=RND*3+.5:IF DA(F,7)=3 THEN 3720 ELSE
IF C>20 THEN 3710 ELSE 3700
3710 C=C+1:F=RND*3+.5:IF OA(F,2)>0 THEN 3720 ELSE
IF C>30 THEN 3720 ELSE 3710
3720 E=0:FOR H=1 TO 6:IF OA(1,H)>0 THEN E=1
3730 NEXT:IF E=0 AND F=1 THEN 3690
3740 K=RND*3:IF OA(F,2)>K THEN GK=2:GOTO 3770
3750 K=RND*6:IF OA(F,5)>K THEN GK=5:GOTO 3770
3760 GK=RND*6+.5:IF OA(F,GK)>0 THEN 3770 ELSE 3760
3770 M$(1)=A$(F)+" コウク ノ":M$(2)=C$(GK)+"カ" ツイラフ":
M$(3)="シマシタ !!!"
3780 M$(4)="ハ"イショクン ナト":B=RA(GK,1)*100:M$(5)=STR
$(B)+" オク"
3790 M$(6)="シハラマス !!!":WA(F,1)=1:DA(F,5)=DA(F,5)-B
:DA(F,2)=DA(F,2)-1:FR=F
3800 HA(F,GK)=HA(F,GK)-1:OA(F,GK)=OA(F,GK)-1:GOSUB
*M.PRINT:GOSUB *T1.LIST
3810 CY=0:FOR JR=1 TO 3:FOR LI=1 TO 25:IF CY=1 THE
N 3830
3820 IF LA(FR,LI,JR)=GK THEN CY=1:GOSUB 3840
3830 NEXT:GOSUB *T1.LIST
3840 IF LA(FR,LI,2)=0 THEN DA(FR,3)=DA(FR,3)-1
3850 IF FR=1 THEN GA(LI)=0:C=7:GOSUB *LINE6
3860 LA(FR,LI,JR)=0:PA(FR,LI,JR)=0:QA(FR,LI,JR)=0:
GOSUB *H.SEIRI2:RETURN
3870 *K02
3880 M$(1)="ローカル クウク テ":M$(2)="シ"コ ハッセイ !!!":M$(3
)="カク コウク カイシヤ"
3890 M$(4)="ノ ツキ" ノ ターン ノ":M$(5)="ローカル ロセン ノ"
3900 M$(6)="リ"エキ ハ 57リ マシ":M$(7)="ニ ナリマス."
3910 GOSUB *M.PRINT:WA(1,2)=1
3920 RETURN
3930 *K03
3940 C=C+1:F=RND*3+.5:IF DA(F,7)=3 THEN 3960 ELSE
IF C>10 THEN 3950 ELSE 3940
3950 C=C+1:F=RND*3+.5:IF DA(F,7)=2 THEN 3960 ELSE
IF C>20 THEN 3960 ELSE 3950
3960 M$(1)=A$(F)+" コウク ニ":M$(2)="スライク カ":M$(3)=
"オコリ マシタ !!!"
3970 M$(4)="ツキ" ノ ターン ノ":M$(5)="リ"エキ ハ ナクナリ":M$(6)=
"マス !!!"
3980 WA(F,3)=1:GOSUB *M.PRINT
3990 RETURN
4000 *K04
4010 M$(1)="フ"ツカ カ":M$(2)="ア"カリ マシタ":M$(3)="カク コ
ウク カイシヤ"
4020 M$(4)="ノ ツキ" ノ ターン ノ":M$(5)="リ"エキ ハ 37リ ケン":M
$(6)="ニ ナリマス."
4030 GOSUB *M.PRINT:WA(1,4)=1
4040 RETURN
4050 *K05
4060 C=C+1:F=RND*3+.5:IF DA(F,7)>2 THEN 4080
4070 IF C>10 THEN 4080 ELSE 4060
4080 M$(1)=A$(F)+" コウク ニ":M$(2)="ハ"シヤク カ":M$(3)=
"オコリ マシタ !!!"
4090 M$(4)="ハン"ン ハ ミノシロキ":HM=INT(RND*300)+100:H$=
STR$(HM):FR=F
4100 M$(5)=H$+"オク" ヨウキユ":M$(6)="シ"テイマス":GOSUB *M.
PRINT
4110 GOSUB *TIMER:GOSUB *TIMER:GOSUB *M.CLS
4120 M$(1)="シ"ェン カイツ ニ":M$(2)="ト"チラカ ヲ":M$(3)="エ"ラ
ン" クタ"サイ."
4130 M$(5)="オ"カネ ハ ラウ...1":M$(6)="キ"ュウコトツハ"...2":G
OSUB *M.PRINT
4140 IF FR<>1 THEN N=RND*2:IF N>1 THEN 4190 ELSE 4
170
4150 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4150 ELSE IF A$="1" O
R A$="2" THEN 4160 ELSE 4150
4160 IF A$="1" THEN 4170 ELSE 4160
4170 GOSUB *M.CLS:DA(FR,5)=DA(FR,5)-HM:M$(3)=A$(FR
)+" ミノシロキ"
4180 M$(4)="ハラ"イマシタ":GOSUB *M.PRINT:GOSUB *T1.LIST
:RETURN
4190 M$(2)=" "+A$(FR):GOSUB *M.CLS:M=RND*2:IF M>1
THEN 4200 ELSE 4220
4200 M$(3)="キ"ョウコウ シュタ"ン":M$(3)="セ"イコウ シマシタ !!!":GOSU
B *M.PRINT
4210 RETURN
4220 M$(3)="キ"ョウコウ シュタ"ン":M$(4)="シ"ッハ"イ シマシタ !!!":HM=
HM*2:H$=STR$(HM)
4230 M$(5)=H$+"オク" ヨウキユ":M$(6)="シ"ハラマス":DA(FR,5)=DA(FR
,5)-HM
4240 GOSUB *M.PRINT:GOSUB *T1.LIST:RETURN
4250 *K06
4260 M$(1)="カン"コウ フ"ー"ム":M$(2)="ニ ナリマシタ":M$(3)="カク
コウク カイシヤ"

```

```

4270 M$(4)="ノ ツキ" ノ ターン ノ":M$(5)="ローカル ロセン ノ"
4280 M$(6)="リ"エキ ハ 57リ マシ":M$(7)="ニ ナリマス."
4290 GOSUB *M.PRINT:WA(1,6)=1
4300 RETURN
4310 *K07
4320 C=C+1:F=RND*3+.5:IF WA(F,1)=0 THEN 4340
4330 IF C>10 THEN 4340 ELSE 4320
4340 M$(1)=A$(F)+" コウク ニ":M$(2)="ホ"ー"ナス カ":M$(3)=
"デ"マシタ !!!"
4350 JG=INT(RND*ZA)*30+100:J$=STR$(JG)
4360 M$(5)="フ"ラ"ス"+J$+" オク" ヨウキユ":DA(F,1)=DA(F,1)+JG:DA(
F,5)=DA(F,5)+JG
4370 GOSUB *M.PRINT:GOSUB *T1.LIST
4380 RETURN
4390 ' ハンズウ セイリ 1
4400 *H.SEIRI1
4410 FOR H=1 TO 12:SA(H)=0:NEXT:B=0
4420 FOR H=1 TO 12
4430 IF TA(1,H)<>0 THEN B=B+1:SA(B)=TA(1,H)
4440 NEXT
4450 FOR H=1 TO 12:TA(1,H)=SA(H):NEXT
4460 RETURN
4470 ' ハンズウ セイリ 2
4480 *H.SEIRI2
4490 I=1:FOR H=1 TO 3
4500 FOR G=1 TO 3:SA(G)=0:NA(G)=0:NEXT:B=0
4510 FOR J=1 TO 3
4520 IF LA(H,I,J)<>0 THEN B=B+1:SA(B)=LA(H,I,J):NA
(B)=UA(H,I,J)
4530 NEXT
4540 FOR J=1 TO 3:LA(H,I,J)=SA(J):UA(H,I,J)=NA(J):
NEXT
4550 NEXT
4560 RETURN
4570 ' メッセ"シ" カク
4580 *M.PRINT
4590 FOR H=1 TO 7:LOCATE 35,2+H:PRINT M$(H):NEXT
4600 RETURN
4610 ' メッセ"シ" クス
4620 *M.CLS
4630 FOR H=1 TO 7:M$(H)=" "
4640 *M.PRINT
4650 RETURN
4660 ' タイマ"
4670 *TIMER
4680 FOR T=1 TO 2000:NEXT
4690 RETURN
4700 ' メイン クラフィック カメン
4710 *G.PRINT
4720 LINE (0,0)-(264,136),4,B:LINE (264,0)-(400,80
),4,B:RESTORE 4750
4730 READ X:READ Y:IF X=0 AND Y=0 THEN 4880
4740 READ V:READ W:IF V=0 AND W=0 THEN 4720
4750 LINE (X,Y)-(V,W),4:X=V:Y=W:GOTO 4730
4760 DATA 550,0,570,0,638,35,570,70,530,50,530,65,
520,65
4770 DATA 520,60,510,60,510,65,500,65,500,45,520,3
0,540,30,550,0,0,0
4780 DATA 500,70,510,70,510,75,520,75,520,70,530,7
0,540,90,540,120
4790 DATA 530,120,500,165,500,185,480,185,480,175,
470,175,470,185
4800 DATA 450,185,450,180,400,180,400,175,380,175,
380,190,340,190
4810 DATA 340,165,260,165,260,150,320,145,400,145,
410,135,430,135
4820 DATA 420,145,440,145,490,95,490,80,500,70,0,0
4830 DATA 450,115,460,115,450,125,440,125,450,115,
0,0
4840 DATA 260,170,330,170,330,190,310,190,310,185,
280,185,280,190
4850 DATA 260,190,260,170,0,0
4860 DATA 190,155,250,150,250,195,230,195,230,190,
220,190,220,195
4870 DATA 200,195,200,165,190,165,190,155,0,0
4880 DATA 140,185,150,185,140,199,130,199,140,185,
0,0,0,0
4890 TILE1$=CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(8&AA)+CHR$(0)+CHR
$(0)+CHR$(8&H5)
4900 TILE2$=CHR$(8&AA)+CHR$(0)+CHR$(0)+CHR$(8&H5)+
CHR$(0)+CHR$(0)
4910 PAINT (560,10),TILE1$,4:PAINT (510,80),TILE1$
,4
4920 PAINT (450,120),TILE1$,4:PAINT (270,180),TILE
1$,4
4930 PAINT (200,160),TILE1$,4:PAINT (145,190),TILE
1$,4
4940 PAINT (401,1),TILE2$,4
4950 DIM XA(2,25),YA(2,25)
4960 RESTORE 4990
4970 FOR H=1 TO 25:READ X1,Y1,X2,Y2
4980 XA(1,H)=X1:XA(2,H)=X2:YA(1,H)=Y1:YA(2,H)=Y2
4990 LINE (X1,Y1)-(X2,Y2),7:NEXT
5000 DATA 538,43,475,172,522,124,475,172,460,132,4
75,172

```



```

5680 GOSUB *T2.LIST:RETURN
5690 ' コウクウキ リスト ヒョウシ
5700 *T2.LIST
5710 COLOR 7:FOR X=1 TO 3:LOCATE 11*X*6,5:PRINT US
ING "#####";DA(X,1):NEXT
5720 FOR X=1 TO 3:FOR Y=1 TO 6
5730 LOCATE 11*X*6,7+Y:PRINT USING "#####";HA(X,Y)
:NEXT:NEXT
5740 FOR X=1 TO 3:LOCATE 11*X*6,15:PRINT USING "##
####";DA(X,6):NEXT
5750 FOR X=1 TO 3:LOCATE 11*X*6,16:PRINT USING "##
####";DA(X,7):NEXT
5760 RETURN
5770 ' ロン テキスト カメ 1
5780 *T3.PRINT
5790 CLS:SCREEN 0,2:CONSOLE 18,7:COLOR 7
5800 LOCATE 14,1:PRINT "NO. ロンメイ コウクウキタイフ" N
O. ロンメイ コウクウキタイフ"
5810 FOR H=1 TO 13:IF GA(H)=1 THEN COLOR 4 ELSE CO
LOR 7
5820 LOCATE 15,H+2:PRINT USING "###";H
5830 LOCATE 19,H+2:PRINT B$(H):LOCATE 33,H+2:PRINT
 "(";G$(H);")"NEXT
5840 FOR H=14 TO 25:IF GA(H)=1 THEN COLOR 4 ELSE C
OLOR 7
5850 LOCATE 40,H-11:PRINT USING "###";H
5860 LOCATE 44,H-11:PRINT B$(H):LOCATE 60,H-11:PRI
NT "(";G$(H);")"NEXT
5870 COLOR 7:RETURN
5880 ' ロン テキスト カメ 2
5890 *T4.PRINT
5900 CONSOLE 0,25:CLS:SCREEN 0,2:CONSOLE 20,5
5910 COLOR 7
5920 PRINT "
A LIST
5930 PRINT "
5940 PRINT " | ロン NO. | ロンメイ
| コウクウキタイフ* | S A L |
5950 PRINT " |
| ヒカエ |
| サイタイ ショウキヤクスウ (3ヶ月) | マンニン |
| ユンテン ケンカ | |
| コウクウキ |
5960 PRINT " |
5970 PRINT " |
| リスト |
5980 PRINT " | | コウクウカイシャ | コウクウ | コウクウキ | ユンテン(円) | トウ
ショウリ | リエキ(オク円) |
5990 PRINT " |
| NO.1 | | | | |
6000 PRINT " | | | | | |
| 2 | | | | |
6010 PRINT " | S A L | | 2 | | |
| 3 | | | 3 | | |
6020 PRINT " | | | | 3 | | |
| 4 | | | | |
6030 PRINT " | 5 | | | | |
| 6 | | | | |
6040 PRINT " | A N O | | 2 | | |
| 7 | | | 3 | | |
6050 PRINT " | | | | 3 | | |
| 8 | | | | |
6060 PRINT " | 9 | | | | |
| 10 | | | | |
6070 PRINT " | | | | | |
| J O L | | 2 | | |
6080 PRINT " | 11 | | | 3 | | |
| 12 | | | | |
6090 PRINT " |
6100 PRINT " |
6110 PRINT " |
6120 GOSUB *T4.LIST:RETURN
6130 ' ロン リスト ヒョウシ
6140 *T4.LIST
6150 COLOR 7:LOCATE 14,2:PRINT USING "###";LI
6160 LOCATE 25,2:PRINT USING "& &";B$(
LI):LOCATE 52,2:PRINT G$(LI)
6170 LOCATE 29,4:PRINT USING "####";FA(LI)
6180 LOCATE 48,4:PRINT USING "#####";EA(LI)*1000
6190 FOR X=1 TO 3:FOR Y=1 TO 3
6200 H=LA(X,LI,Y):IF H=0 THEN LOCATE 21,4*X*Y+3:PR
INT " ":GOTO 6220
6210 LOCATE 21,4*X*Y+3:PRINT C$(H)
6220 NEXT:NEXT

```



```

6230 FOR X=1 TO 3:FOR Y=1 TO 3
6240 H=UA(X,LI,Y):IF H=0 THEN LOCATE 29,4*X+Y+3:PR
INT " ":GOTO 6260
6250 LOCATE 29,4*X+Y+3:PRINT USING "#####":H*1000
6260 NEXT:NEXT
6270 FOR Y=1 TO 12:H=TA(1,Y)
6280 IF H=0 THEN LOCATE 60,Y+6:PRINT " ":GOTO
6300
6290 LOCATE 60,Y+6:PRINT C$(H)
6300 NEXT
6310 FOR X=1 TO 3:FOR Y=1 TO 3
6320 IF PA(X,LI,Y)=0 THEN LOCATE 38,4*X+Y+3:PRINT
" ":GOTO 6340
6330 LOCATE 38,4*X+Y+3:PRINT USING "### %":PA(X,LI
,Y)
6340 NEXT:NEXT
6350 FOR X=1 TO 3:FOR Y=1 TO 3
6360 IF QA(X,LI,Y)=0 THEN LOCATE 46,4*X+Y+3:PRINT
" ":GOTO 6380
6370 LOCATE 46,4*X+Y+3:PRINT USING "#####":QA(X,
LI,Y)
6380 NEXT:NEXT
6390 RETURN
6400 ' タイトル カメン
6410 *TITLE
6420 COLOR 4:PRINT
6430 PRINT TAB(5):"S h i n i s e
6440 COLOR 5:PRINT
6450 PRINT TAB(5):"A i r
6460 COLOR 1:PRINT
6470 PRINT TAB(5):"L i n e
6480 COLOR 7:LOCATE 5,22
6490 PRINT "WAIT A MINUTE !!"
6500 RETURN
6510 ' ハイレツ テーマ
6520 *HAIRETU
6530 DIM A$(3),B$(25),C$(6),G$(25),I$(6),M$(9)
6540 DIM DA(3,7),EA(25),FA(25),HA(3,6),JA(6),KA(6)
,RA(6,2),SA(12),TA(3,12)
6550 DIM LA(3,25,3),MA(3),NA(12),PA(3,25,3),QA(3,2
5,3),UA(3,25,3),VA$(2800)
6560 DIM GA(25),OA(3,6),WA(3,8):ZA=1:A$(1)="SAL":A
$(2)="ANO":A$(13)="JOL"
6570 RESTORE 6580:FOR H=1 TO 25:READ A$:B$(H)=A$:N
EXT
6580 DATA TOKYO-SAPPORO,TOKYO-SENDAI,TOKYO-NIGATA,
TOKYO-OSAKA,TOKYO-KOUCHI
6590 DATA TOKYO-FUKUOKA,TOKYO-OKINAWA,OSAKA-SAPPOR
O,OSAKA-SENDAI,OSAKA-NIGATA
6600 DATA OSAKA-KOUCHI,OSAKA-FUKUOKA,OSAKA-OKINAWA
,NAGOYA-SAPPORO,NAGOYA-SENDAI
6610 DATA NAGOYA-NIGATA,NAGOYA-KOUCHI,NAGOYA-FUKUO
KA,SAPPORO-SENDAI
6620 DATA SAPPORO-NIGATA,SAPPORO-OKINAWA,FUKUOKA-S
APPORO,FUKUOKA-KOUCHI
6630 DATA FUKUOKA-OKINAWA,OKINAWA-KOUCHI
6640 C$(1)="B-747":C$(2)="DC-10":C$(3)="A-300":C$(
4)="B-767"
6650 C$(5)="DC-9 ":C$(6)="YS-11"
6660 DA(1,1)=1000:DA(2,1)=1000:DA(3,1)=1000
6670 DA(1,5)=1000:DA(2,5)=1000:DA(3,5)=1000
6680 DA(1,6)=2:DA(2,6)=2:DA(3,6)=2
6690 DA(1,7)=3:DA(2,7)=3:DA(3,7)=3
6700 RESTORE 6710:FOR H=1 TO 25:READ A:EA(H)=A:NEX
T
6710 DATA 13,8,7,8,11,13,18,18,12,11,5,8,15,16,10,
9,8,9,10,11,25,23,8,12,14
6720 RESTORE 6730:FOR H=1 TO 25:READ A:FA(H)=A:NEX
T
6730 DATA 100,20,20,100,40,80,40,80,20,20,40,60,40
,60
6740 DATA 20,20,20,60,40,20,20,100,40,20,20
6750 RESTORE 6760:FOR H=1 TO 25:READ A$:G$(H)=A$:N
EXT
6760 DATA L,S,S,L,S,L,L,L,S,S,S,L,L,L,S,S,S,L,S,S,
L,L,S,S,S
6770 I$(1)="L":I$(2)="L":I$(3)="L":I$(4)="S":I$(5)
="S":I$(6)="S"
6780 JA(1)=500:JA(2)=400:JA(3)=320:JA(4)=300:JA(5)
=200:JA(6)=100
6790 KA(1)=20:KA(2)=18:KA(3)=12:KA(4)=10:KA(5)=8:K
A(6)=4
6800 RA(1,1)=10:RA(1,2)=5:RA(2,1)=8:RA(2,2)=4:RA(3
,1)=6:RA(3,2)=3
6810 RA(4,1)=6:RA(4,2)=3:RA(5,1)=4:RA(5,2)=2:RA(6,
1)=2:RA(6,2)=1
6820 MA(1)=4:MA(2)=3:MA(3)=2:ZZ=RND*10
6830 RESTORE 6850:FOR H=1 TO 2800:READ A$:VA$(H)=V
AL("&H"+A$):NEXT
6840 RETURN
6850 ' クラフィック テーマ
6860 DATA 40,20,FFFF,BFFF,EFFF,FFFF,0,0,0,0,FFFF,B
FFF,EFFF,FFFF
6870 DATA FFFF,7FFE,9FFF,FF1F,0,0,0,0,FFFF,7FFE,9F
FF,FF1F,FFFF,FF9
6880 DATA 7EFF,FEFF,0,0,0,E0,FFFF,FF9,7EFF,FEFF,F

```

```

FFF,FFF7,FDFC,FEFF
6890 DATA 0,0,100,1E0,FFFF,FFF7,FDFC,FEFF,FFFF,FFC
F,FBF3,FEFF,0,0
6900 DATA 300,E0,FFFF,FFCF,FBF3,FEFF,FFFF,FF3F,F7C
F,F7EE,0,0,700,8E1
6910 DATA FFFF,FF3F,F7CF,F7EE,FEFF,FFFF,2F3F,2FEE,
0,0,F00,D0E1,FEFF,FFFF
6920 DATA 2F3F,3FEE,F8FF,FE7F,DFFE,BF2D,0,0,DF00,4
0E2,F8FF,FE7F,DFFE,FF2D
6930 DATA E1FF,F98F,3CFE,3B80,100,80,3F00,C48F,E1F
F,F98F,3CFE,3B80,DBFF,E7F0
6940 DATA F2F9,774F,300,F0,DE01,87F,DBFF,E7F0,D2F9
,774F,FDFF,1FFF,C9C7,BF18
6950 DATA 100,FF,7907,40F8,FDFF,1FFF,49C7,BF18,F2F
F,667E,203F,FF07,0,607E
6960 DATA E13D,F0,F0FF,667E,203D,FF47,F7FF,F93D,90
FC,FF1B,600,F93D,8FF7,E4
6970 DATA F6FF,F93D,90F4,FF9B,F8FF,C7DF,F2,300,0,C
71F,DE,0,F8FF,C7DF
6980 DATA D2,300,FFFF,3F2E,F7C9,FDFF,0,3F0E,FF79,F
CFF,FFFF,3F0E,F749,FDFF
6990 DATA FFFF,FF71,6F37,C1FF,0,FD61,FFF7,C0FF,FFF
F,FD61,6F37,C1FF,FFFF,FC8F
7000 DATA 9FCC,3E00,0,F70F,FFCF,0,FFFF,F48F,9FCD,3
E00,FEFF,F33F,0,F9F7
7010 DATA 0,DF3F,403,10,FEFF,D33F,3,F917,FDFF,CCFF
,69C,E7F7,100,7CF7
7020 DATA F87F,F0,FDFF,4CF7,69E,E7F7,FBFF,33FF,FD0
0,9FCF,300,F0DD,17E,C0
7030 DATA FBFF,33DD,FD18,9FCF,F7FF,CFFC,7E41,7F3E,
400,C07F,8070,0,F4FF,CF7C
7040 DATA 7E41,7F3E,F7FF,3FFF,FF8F,FFF9,700,FF,0,0
,F7FF,3FFF,FF8F,FFF9
7050 DATA E8FF,FF7C,FFFF,FFE7,800,7C,0,0,E8FF,FF7C
,FFFF,FFE7,F2FF,FF73
7060 DATA FFFF,FFFF,200,70,0,0,F2FF,FF73,FFFF,FFFF
,FCFF,FF0F,C0FF,FF01
7070 DATA 0,0,0,0,FCFF,FF0F,C0FF,FF01,FF1F,FFFF,F8
,FF00,0,0
7080 DATA 1F00,FE,FF1F,FFFF,3FF8,FFE7,7F00,E0FF,0,
7F00,E0,0,7,FF
7090 DATA 7FE0,E8FF,FF07,7FFF,1F00,FE,0,1F00,80FF,
1F00,1FF8,8007,9FFF,1FFE
7100 DATA FFFF,9FFF,700,E0,0,700,E0E3,6000,4C,E0C3
,E7FF,FFE1,FFFF,E7FF
7110 DATA 200,0,0,100,7810,0,47,9840,FAFF,FF1F,FFF
F,F9FF,0,0
7120 DATA 0,100,0,0,8001,8C00,1FC,FFFF,FFFF,FDFF,F
,0,0,0
7130 DATA 7E00,0,0,8E10,FFE3,FFFF,FFFF,FEFF,0,0,0,
0,0,0
7140 DATA 0,0,0,0,0,0,0,40,20,FFFF,7DFF,FFFF,FFF
F
7150 DATA 0,0,0,0,FFFF,7DFF,FFFF,FFFF,FFFF,6DFF,FF
7F,FFFF,0,0
7160 DATA 0,0,0,FFFF,6DFF,FF7F,FFFF,FFFF,DDFF,FC13,F
F83,0,0,0,0
7170 DATA FFFF,DDFF,FC13,FF83,FFFF,E8FF,8C,FFB8,0,
0,0,0,FFFF,E8FF
7180 DATA 8C,FFB8,FFFF,E8FF,ACBA,7F44,0,0,0,0,FFFF
,E8FF,ACBA,7F44
7190 DATA FFFF,FBFF,5080,7F33,0,0,0,FFFF,FBFF,50
80,7F33,7FFF,F4FF
7200 DATA BD3,3F10,0,0,1000,0,7FFF,F4FF,BD3,3F10,B
FFE,FCFF,189,BF6A
7210 DATA 8000,0,0,0,BFFE,FCFF,189,BF6A,DFFD,9FFF,
E2C2,F4C,C001,0
7220 DATA 10,0,DFFD,F9FF,E2C2,F4C,83C0,ECFF,548C,4
F9A,8000,0,2010,0
7230 DATA 83C0,ECFF,548C,4F9A,FDBF,E8FF,5275,9F88,
FC0F,100,2100,0,FDBF,E8FF
7240 DATA 5275,9F88,FDBF,E9FF,1766,DCAA,FC0F,0,609
9,0,FD8F,E9FF,1766,DCAA
7250 DATA E3C7,EDFF,44,1D31,E001,0,F039,100,E3C1,E
DFF,405C,1D31,0,0
7260 DATA 100,3DC2,0,200,F0FF,100,0,0,110,3DC2,FFF
F,F4FF,0,7D01
7270 DATA FFFF,F7FF,FCFF,100,FFFF,F4FF,C06D,7D01,F
FFF,F6FF,C100,59E,FFFF,F7FF
7280 DATA FCFF,100,FFFF,F6FF,E111,59E,0,A402,1024,
F801,FFFF,5BFD,FFDF,FB79
7290 DATA FFFF,FAFD,D31E,FB78,0,F807,32,F007,F8FF,
700,FDCF,F707,F8FF,9000
7300 DATA 8505,F703,700,FFFF,880,F07F,E4FF,680,F03
5,F77F,E4FF,680,8000,F707
7310 DATA 1F00,FFFF,FFF7,E0FF,DFFF,F681,FE9E,EF7F,
DFFF,F789,FE97,EF7F,700,1CF8
7320 DATA 4000,E000,E7FF,E387,BFFF,EFFF,E7FF,90,40
00,EF00,0,3B8,E0FF,C003
7330 DATA F8FF,0,E00B,C003,F8FF,0,E0FB,C003,100,26
0,FE4F,6000,FEFF,0
7340 DATA FE0D,6000,FEFF,0,FE4D,6000,300,C0,FE0,C0
,FCFF,0,F60,10C0
7350 DATA FDFF,0,F60,10C0,200,0,4000,0,F1FF,FFFF,C
08E,FC07,F1FF,FFFF
7360 DATA C08E,FC07,1800,0,0,0,1DFF,FFFF,1FFF,FF01

```



```

,1DFF,FFFF,1FFF,FF01
7370 DATA A000,0,0,0,E1FD,FFFF,FFFF,7FF8,E1FD,FFFF
,FFFF,7FF8,1E03,0
7380 DATA 0,0,3EF3,FFFF,FFFF,FFFF,F3,FFFF,FFFF,FFF
F,700,80,0,0
7390 DATA F8EF,FF7F,FFFF,FFFF,1E0,FFFF,FFFF,FFFF,0
,0,0,FFEF,FF7F
7400 DATA FFFF,FFFF,E0,FF7F,FFFF,FFFF,0,0,0,0,F0,F
F3F,FFFF,FFFF
7410 DATA F0,FF3F,FFFF,FFFF,0,0,0,0,FF,FF3F,FFFF,F
FFF,FF,FF3F
7420 DATA FFFF,FFFF,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
7430 DATA 0,0,40,20,0,0,0,0,E0,0,0,700,0,0
7440 DATA 0,0,0,0,0,0,F8,0,0,1F00,0,0,0,0,0
7450 DATA 0,0,0,0,3E,0,0,7C00,0,0,0,0,0,0,0,0
7460 DATA 0,0,800F,0,0,F001,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
7470 DATA E003,0,0,C007,0,0,0,0,0,0,0,78,3C00,F800,0
7480 DATA 78,3C1F,0,0,78,3C00,0,F00,C0,7C00,3E00,F
00,C0,7C7C
7490 DATA 0,F00,C0,7C00,F003,7F,0,FC01,FF03,FF,100
,FCF1,F003,7F
7500 DATA 0,FC01,FE0F,FF1F,FF,F80F,F0F,FFFF,7FF,F8
8F,E0F,FF1F,FF,F80F
7510 DATA F80F,0,0,F003,FF0F,FFFF,FFFF,F0FF,F80F,0
,0,F003,FF03,FEF3
7520 DATA C7FF,80FF,FF03,FFFF,FFFF,80FF,FF03,FFE3,
C7FF,80FF,0,FE08,0,8003
7530 DATA 0,FE0F,E000,8003,0,FE08,0,8003,0,3F00,E0
,6000,0,FF01
7540 DATA 80E3,6000,0,3F00,E0,6000,0,0,F0,0,0,7000
,FE,0
7550 DATA 0,0,F0,0,0,0,0,0,0,C00,30,0,0,0,0
7560 DATA 0,0,0,0,0,0,0,300,C0,0,0,0,0,0,0,0
7570 DATA 0,0,0,0,0,0,300,C0,0,0,0,0,0,0,0
7580 DATA 0,0,0,C00,30,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
7590 DATA 0,7000,E,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,C001
7600 DATA 8003,0,0,0,0,0,700,F8,1F00,F8,700,FF,FF0
0,F8
7610 DATA 700,F8,1F00,F8,0,0,0,0,0,1C,3800,0,FFE7,
FEF3
7620 DATA C7FF,F3FF,E700,3C06,201E,8073,0,78,1E00,
0,18E7,C381,C1E1,738C
7630 DATA E600,381E,381E,8073,100,E0,700,80,18E7,C
783,C0E3,730C,0,3C1E
7640 DATA 3C1E,0,F00,80,100,F0,F0E7,CB65,CAE5,F30F
,0,0,0,0
7650 DATA 3E00,0,0,7C,C1E7,FFFF,FFFF,F383,0,0,0,0,
F800,0
7660 DATA 0,1F,7E7,FFFF,FFFF,F3E0,0,0,0,0,E003,0,0
,C007
7670 DATA 1FE4,FFFF,FFFF,33F8,0,0,0,0,800F,0,0,F00
1,7FE0,FFFF
7680 DATA FFFF,3FE,FF01,FFFF,FFFF,80FF,3E,0,0,7C00
,0,0,0,0
7690 DATA F00,FFFF,FFFF,FC,F8,0,0,1F00,0,0,0,0,0,0
7700 DATA 0,0,E0,0,0,0,700,0,0,0,0,0,0,0,0
7710 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,40,20,0,0
7720 DATA 0,0,0,0,0,0,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0,0,0
7730 DATA 0,0,0,0,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,10,0,0,0,0,0
7740 DATA 0,0,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,30,0,0,0,0,0,0
7750 DATA FFCF,FFFF,FFFF,FFFF,10,0,0,0,0,0,0,0,FFE
F,FFFF
7760 DATA FFFF,FFFF,10,0,0,0,0,0,0,C001,FFEF,FFFF,
FFFF,3FFE
7770 DATA 10,0,0,0,0,0,0,C003,FFEF,FFFF,FFFF,FFFD,
10,0
7780 DATA 0,0,0,0,0,C007,FFEF,FFFF,FFFF,FFFB,10,0,
0,0
7790 DATA 0,0,0,C00F,FFEF,FFFF,FFFF,FFF7,10,0,0,0,
0,0
7800 DATA 0,C01F,FFEF,FFFF,FFFF,FFEF,10,0,0,0,0,0,
0,C03F
7810 DATA FFEF,FFFF,FFFF,FFDF,30,0,0,0,0,0,C07F,
FFCF,FFFF
7820 DATA FFFF,FFBF,10,0,0,0,0,0,0,C07F,FFEF,FFFF,
FFFF,FFBF
7830 DATA 10,0,0,0,0,0,0,C0FF,FFEF,FFFF,FFFF,FF7F,
10,0
7840 DATA 0,0,0,0,100,C0FF,FFEF,FFFF,FEFF,FFFF,10,
0,0,0
7850 DATA 0,0,300,C0FF,FFEF,FFFF,FDFF,FFFF,10,0,0,
0,0,0
7860 DATA 500,C0FF,FFEF,FFFF,FBFF,FFFF,10,0,0,0,0,
0,900,C0FF
7870 DATA FFEF,FFFF,F7FF,FFFF,10,0,0,0,0,0,F107,C0
FF,FFEF,FFFF
7880 DATA FF8,FFFF,30,0,0,0,0,0,7F00,1F8,C0FF,FFCF,8
0FF,FF07,FFFF
7890 DATA 10,0,0,0,0,0,801F,100,C0FF,FFEF,7FE0,FFFF,
FFFF,10,0
7900 DATA 0,0,0,60,100,C0FF,FFEF,FF9F,FFFF,FFFF,10
,0,0,0
7910 DATA FF01,80,100,C0FF,EE,FF7F,FFFF,FFFF,10,0,
0,0,0,0
7920 DATA 100,C0FF,FFEF,FFFF,FFFF,FFFF,10,0,0,0,0,
0,100,C0FF

```

```

7930 DATA FFEF,FFFF,FFFF,FFFF,10,0,0,0,0,0,100,C0F
F,FFEF,FFFF
7940 DATA FFFF,FFFF,30,0,0,0,0,0,100,C0FF,FFCF,FFF
F,FFFF,FFFF
7950 DATA 10,0,0,0,0,0,0,100,C0FF,FFEF,FFFF,FFFF,FFF
F,10,0
7960 DATA 0,0,0,0,100,C0FF,FFEF,FFFF,FFFF,FFFF,FF1
F,FFFF,FFFF,F8FF
7970 DATA 0,0,0,0,E0,0,0,700,200,4000,108,4000,0,0
7980 DATA 0,0,FDFF,BFFF,FEF7,BFFF,0,0,0,0,0,0,0,0
7990 DATA FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8000 DATA 0,0,0,0,40,20,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8010 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8020 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,4000,0,0,0,4000
8030 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8040 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8050 DATA 0,200,0,0,0,200,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8060 DATA 0,0,0,0,0,0,8000,0,0,0,0,0,0,0,0
8070 DATA 0,0,0,0,C003,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8080 DATA 0,0,8000,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8090 DATA FC3F,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,FC3F,0
8100 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,E007,0,0,100
8110 DATA 0,0,0,2,0,0,0,2,0,0,0,100,0,0
8120 DATA 0,0,0,0,0,0,FFFF,FFFF,80FF,100,0,0,0,0
8130 DATA 1F00,1F00,0,0,FFFF,FFFF,80FF,100,0,0,0,0
,7F00,FF00
8140 DATA C0,0,FFFF,FFFF,FFFF,FBF9,0,0,0,0,4000,0,
40,F801
8150 DATA F8FF,100,FFFF,FF87,0,0,0,0,0,0,F007,E7
FF,7EC0
8160 DATA 0,F77F,0,803F,0,0,400,FEBF,0,F07F,D8FF,7
F00,FFFF,EFFF
8170 DATA 700,80FF,0,0,1F00,FFFF,FFFF,E0FF,80FF,F,
0,EF00,7F00,FFFF
8180 DATA FFFF,FF,7F00,80F0,0,E000,F0,300,E0FF,0,F
E0F,803F,0,0
8190 DATA FE0F,833F,E0FF,0,FF83,0,FE0F,0,7C,C01F,0
,0,FC,C01F
8200 DATA FE0F,0,FFFF,C0,F60,1FC0,0,C01F,0,0,C0,C0
1F,F60,C0
8210 DATA FFFF,3FF0,C08E,FF07,0,C00F,0,0,F0,C00F,0
,0,FFFF,3FF8
8220 DATA 1FFF,FF01,0,C007,0,0,F0,C007,0,0,FF0F,3F
FC,FFFF,7FF8
8230 DATA 0,C003,0,0,0,C003,0,0,FFFF,3FFE,DFFF,FFF
F,0,C001
8240 DATA 2000,0,0,C001,0,0,FEFF,1FFF,FFFF,FFFF,10
0,E000,0,0
8250 DATA 0,E000,7800,0,FFFF,1FFF,87FF,FFFF,0,E000
,0,0,700,E080
8260 DATA 0,0,F8FF,9F7F,FFFF,FFFF,0,6000,0,0,0,600
0,0,0
8270 DATA FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0,0,0,0,7000,0,0,0
,0
8280 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,40,20
8290 DATA FFFF,FFFF,FFFF,FFED,0,0,0,0,0,0,0,14,FFF
F,FFFF
8300 DATA FFFF,FFC3,0,0,0,0,0,0,0,3C,FFFF,FFFF,FFF
F,FF83
8310 DATA 0,0,0,0,0,0,0,7C,FFFF,FFFF,FFFF,FF01,0,0
8320 DATA 0,0,0,0,0,FE,FFFF,FFFF,FCFF,7700,0,0,0,0
8330 DATA 0,0,300,88FF,FFFF,FFFF,E8FF,F00,0,0,0,0,
0,0
8340 DATA 1700,F0FF,FFFF,FFFF,FF,F00,0,0,0,0,0,F
F00,F0FF
8350 DATA FFFF,FFFF,CFE,7F00,0,0,0,0,0,0,F301,80FF
,FFFF,FFFF
8360 DATA 3CFF,FF01,0,0,0,0,0,0,C300,FE,FFFF,FFFF,
FFE,FFF3
8370 DATA 0,0,0,6000,0,0,F001,600C,FFFF,3FE,6FFE,F
FFB,0,FC01
8380 DATA 0,6000,0,0,9001,6004,FFFF,C0,FFFF,FFFF,0
,FF3F,0,FE01
8390 DATA 0,0,0,FE01,FFFF,7080,FF7F,FFFF,0,8F7F,80
,3007,0,0
8400 DATA 0,3007,FEFF,FE07,FF7F,FFFF,300,1F8,80,30
00,200,0,0,3000
8410 DATA FFFF,FFFF,FF7F,FFFF,4100,E0,80,7C00,4100
,E0,0,7C00,FFFF,FFFF
8420 DATA 7FBF,89FF,3300,0,40,7E00,3300,0,8000,800
,FFFF,FFFF,7FB6,81FF
8430 DATA 1E00,0,40,7E00,1E00,0,8009,0,FFFF,FFFF,F
FF1,81FF,3F00,E0
8440 DATA 0,7E00,3F00,E0,E,0,FFFF,FFFF,FF03,81FF,3
000,0,0,7E00
8450 DATA 3000,0,FC,0,FFFF,FFFF,7FFF,3FF,0,0,8000,
FC00,0,0
8460 DATA 0,0,FFFF,FEFF,1F3F,7FF,0,0,E000,F800,0,1
00,C0,0
8470 DATA FFFF,FFFF,9FFF,1FFC,0,0,6000,E003,0,0,0,
0,1FF,FFFF
8480 DATA C0FF,3F00,0,0,3F00,C0FF,FE00,0,0,0,FE,FF
1F,F0FF,FF01
8490 DATA 0,0,F00,FE,FF01,E0,0,0,FE,FF1F,FFFF,FFFF
,0,0
8500 DATA 0,0,FF01,E0,0,0,60FE,FF3F,FFFF,FFFF,0,0,

```



```

0,0
8510 DATA 9F01,C0,0,0,E0FF,FF7F,FFFF,FFFF,0,0,0,0,
1F00,80
8520 DATA 0,0,80FF,FF7F,FFFF,FFFF,0,0,0,0,7F00,80,
0,0
8530 DATA 81FF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0,0,0,7E00,0,0,0,8
DFF,FFFF
8540 DATA FFFF,FFFF,0,0,0,0,7200,0,0,0,FFFF,FFFF,F
FFF,FFFF
8550 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0
8560 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8570 DATA 0,0,0,0,0,0,40,20,0,0,0,0,0,0,0
8580 DATA 0,0,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0,0,0,0,0,0,0
8590 DATA FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,10,0,0,0,10,0,0,FF
FF,FFFF
8600 DATA FFFF,FFFF,0,10,0,0,0,10,0,0,FFFF,FFFF,FF
FF,FFFF
8610 DATA 0,3F10,FC,0,0,3F10,FC,0,FFFF,FFFF,FFFF,F
FFF,0,C017
8620 DATA E003,0,0,FF17,E0FF,0,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF
,0,78,1E00,0
8630 DATA 0,C07F,FE03,0,FFFF,C0FF,FF03,FFFF,FF00,F
FFF,100,C0,FF00,FFFF
8640 DATA 1FFC,C0,FFFF,FFFF,1FFC,FFFF,C00,FC,0,30,
F00,FFFF,E1FF,F0
8650 DATA FFFF,FFFF,E1FF,FFFF,3000,3078,C,8,3C00,F
F7F,FEFF,38,FCFF,FF7F
8660 DATA FEFF,FF3F,6000,C737,E0F1,4,7300,F7FF,FFF
D,C,C,F3FF,F7FF,FFFD,FFCF
8670 DATA C000,38,0,8,EF00,FFFF,EFFF,FC,EFFF,FFFF,
EFFF,FFFD,8000,30
8680 DATA 0,4,DF00,70FC,371C,FE,DFFF,70FC,371C,FFF
E,8001,4030,10,4

```

```

8690 DATA DF01,F7FB,DBFD,FE,DFFF,F7FB,DBFD,7FFE,3,
C701,E0F1,2,BF03,FFE7
8700 DATA E7FF,FF,BFFF,FFE7,E7FF,3FFF,3,0,0,2,BF03
,FFF7,EFFF,FF
8710 DATA BFFF,FFF7,EFFF,3FFF,3,4018,810,2,BF03,70
FC,3F1C,FF,BFFF,70FC
8720 DATA 3F1C,3FFF,3,4020,10,2,BF03,F7FF,FBFD,FF,
BFFF,F7FF,FBFD,3FFF
8730 DATA 8001,C701,C0F1,4,DF01,FEFF,F7FF,FE,DFFF,
FEFF,F7FF,7FFE,8001,0
8740 DATA 0,4,DF01,FFF7,EFFF,FE,DFFF,FFF7,EFFF,7FF
E,4000,0,0,8
8750 DATA 6F00,30F8,1F0C,FC,EFFF,30F8,1F0C,FFFC,C0
0,0,0,30,1F00,CFFF
8760 DATA FFF3,F8,DFFF,CFFF,FFF3,FFF9,300,80,100,C
0,F00,FFFF,FFFF,F0
8770 DATA CFFF,FFFF,FFFF,FFF3,0,78,1E00,0,300,FFFF
,FFFF,C0,F3FF,FFFF
8780 DATA FFFF,FFC7,0,C007,E003,0,0,FF7F,FEFF,0,FC
FF,FF7F,FEFF,FF3F
8790 DATA 0,3F00,FC,0,0,FF07,E0FF,0,FFFF,FF87,E1FF
,FFFF,0,0
8800 DATA 0,0,0,3F00,FC,0,FFFF,3FF0,1FFC,FFFF,0,0,
0,0
8810 DATA 0,0,0,0,FFFF,C0FF,FF03,FFFF,0,0,0,0,0,0
8820 DATA 0,0,FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0,0,0,0,0,0
8830 DATA FFFF,FFFF,FFFF,FFFF,0,0,0,0,0,0,0,0,FFFF
,FFFF
8840 DATA FFFF,FFFF,0,0,0,0,0,0,0,0,FFFF,FFFF,FFFF
,FFFF
8850 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
8860 END

```

PC-8801シリーズ FM-7 X1 SMC-777 ダンジョン オブ ブリタニア 最終回シナリオプログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Yoshinobu Takahashi

“ダンジョン オブ ブリタニア”のメイ
ンプログラム(リスト2、SMC-777のみ
リスト3)に誤りがありました。以下
の箇所を訂正して、ゲームを楽しんで
ください。大変申しわけありません。

●X1

- ①1060行の“\$”を“e”に変更。
- ②9060行のGOSUB 4010をGOSUB 40
00に変更。
- ③マシン語を打ち込む前には、必ず、
LIMIT&HF900 [RETURN]を実行する。

●FM-7

- ①マシン語を打ち込む前には、必ず、
CLEAR,&H59FF [RETURN]を実行する。

●SMC-777

- ①6160行の最後、I=0の前に:を挿入。
- ②9000行と9200行のI=0TO25を、I=0

TO 25のようにスペースを入れる。

- ③5810行のK=5をK>5に変更する。
- ④9210行のGOTO 300をHV(2)=29に
変更する。
- ⑤次の行を新たに追加する。
3080 LOCATE (0,0):A=0
4880 LOCATE (0,0):A=0
8080 LOCATE (0,0):A=0
- ⑥リスト1の320行を320 ENDに変更。
- ⑦リスト3の100行の:_GLOAD~以下
を削除する。
- ⑧9220行を新たに追加する。

```

9220 EVAL PROG(ANN1(0),ANN6(0),ANN4
(0),ANN5(0)):DAST1=&HC88:PM=VIMP(&
HE157):PRINT (10,12):SPACE$(30):LOC
ATE (0,3):VOUT &HE1BA,P+1:GOTO 330

```

- ⑨実行方法も変わってくるので、以下
の手順で行ってください。

MCLEAR,&HE2FF [RETURN]ののち、
リスト2 (RNDMAP)を読み込み、RUN
[RETURN]。OKが出たら、リスト3 (DBI)
をロードして、次の方法でいったんセ
ーブする。セーブ方法は、SAVE/C
“DB”,&HE300,&HE8FF [RETURN]だ。

これを実行すると、画面上にEnter
Startup Camand Line(S)と表示され、
:(コロン)のプロンプトが出る。これ
に続いてRUN [RETURN]、そしてもう
一度 [RETURN]を入力すれば、すべて終
了。

実際にゲームをするときは、まずリ
スト1をRUNさせてから、LOAD “DB”
[RETURN]でスタートする。

たくさんの変更点で、大変申しわけ
ありませんでした。

このシナリオプログラムは、4機種
共通のプログラムなのだ。第1回目
にお送りしたプログラムのうち、リス
ト1のローダーの10,000行以後を、今
回のこのリストに変更すれば、シナリオ
その3ができあがりというわけだ。

PC-8801、FM-7、X1の人は、まずロ
ーダーを読み込み、DELETE10000-
20000 [RETURN]で10000行以後を削除

してから、このリストを打ち込めば
いい。セーブするときのファイル名は、
LOADER3がいいだろう。

SMC-777の場合は、少しだけやや
こしい。まず、リスト通り打ち込んだ
ら、RENUM 10000 [RETURN]でリナン
バーして、SAVE/A “ファイル名”で、
一旦アスキーセーブしておく。そして
ローダーを読み込み、DELETE 10000

-10600 [RETURN]で削除したのち、さき
ほどアスキーセーブしたプログラムを、
MERGE “ファイル名” [RETURN]でい
っしょにする。以上の作業がすべて完
了したら、LOADER3のファイル名で
セーブしておこう。

なお、走らせ方はSMC-777以外は、
1回目と同じ、また、プログラムのデ
ータ文中のタテ棒は、すべて1だ。

●リスト1 LOADER

```

1000 REM ***** MIDNIGHT CHASE
1010 REM ***** For MSX SYSTEM 32K
1020 REM ***** BY Y.TAKAHARA 1985 7/10
1030 SCREEN0:COLOR,4:KEYOFF:CLEAR300,&HD9FF
1040 LOCATE11,6:PRINT"MIDNIGHT CHASE"
1050 LOCATE13,8:PRINT"PUSH F1 KEY"

```

```

1060 KEY1,CHR$(255)+"RUN"+CHR$(13)
1070 IF INKEY*(<)CHR$(255) THEN 1070
1080 LOCATE13,10:PRINT"LOADING MAP"
1090 BLOAD"CAS:"
1100 LOCATE12,10:PRINT"LOADING MAIN"
1110 CLOAD

```

●リスト2 MAP

```

DA00 06 14 2A F8 F7 11 CO DA B8
DA08 19 EB C5 D5 21 63 18 11 2D
DA10 62 18 06 10 C5 06 13 CD 25
DA18 4A 00 EB CD 4D 00 EB 23 4F
DA20 13 10 F4 11 OD 00 19 E5 2D
DA28 D1 1B C1 10 E7 D1 21 75 OD
DA30 18 06 10 C5 01 20 00 1A 38
DA38 CD 4D 00 C9 13 C1 10 F3 0C
DA40 C1 10 C7 C9 00 00 00 00 7B
DA48 00 00 00 00 00 00 00 22
DA50 06 14 2A F8 F7 11 FF DB 48
DA58 19 EB C5 D5 21 74 18 11 8E
DA60 75 18 06 10 C5 06 13 CD 88
DA68 4A 00 EB CD 4D 00 EB 2B A7
DA70 1B 10 F4 11 33 00 19 E5 AB
DA78 D1 13 C1 10 E7 D1 21 42 22
DA80 1A 06 10 C5 01 20 00 1A 8A
DA88 CD 4D 00 A7 ED 42 1B C1 2E
DA90 10 F1 C1 10 C5 C9 00 77 41
DA98 11 77 06 67 11 EF 53 FF B9
DAA0 62 77 22 76 27 EF 64 EF 54
DAA8 34 FF 61 7F 05 EF 56 FF DE
DAB0 26 EF 76 FF 41 2E 21 EF 93
DAB8 74 F7 40 6F 74 F7 40 6F BE
DAC0 20 20 20 20 20 20 20 20 87
DAC8 60 60 60 60 28 90 90 90 FA
DADD 20 21 20 20 70 72 28 61 96
DAD8 60 60 60 60 28 90 90 90 0A
DAE0 20 20 20 20 20 70 28 61 53
DAE8 60 60 60 60 28 90 90 90 1A
DAF0 20 20 20 20 20 20 28 61 13
DAF8 60 60 60 60 28 90 90 90 2A 86
DB00 21 20 21 20 20 20 28 61 26
DB08 60 60 60 60 28 90 90 90 3B
DB10 20 20 20 20 20 20 28 61 34
DB18 60 60 60 60 28 90 90 90 4B
DB20 20 21 20 20 20 20 EA 90 90
DB28 EA EA EA EA EA 90 90 90 45
DB30 20 20 20 21 20 20 EA EA 40
DB38 EA EA EA EA EA 90 90 90 55
DB40 20 20 20 20 20 20 EA EA AF
DB48 EA EA EA EA EA 90 90 90 63
DB50 21 20 20 20 20 20 EB EB C2
DB58 EB EB EB EB EB 90 90 90 7A
DB60 20 20 20 20 20 20 EA EA CF
DB68 EA EA EA EA EA 90 90 90 85
DB70 20 20 20 20 20 20 EA EA DF
DB78 EA EA EA EA EA 90 90 90 94
DB80 20 20 20 20 20 20 EA EA EF
DB88 EA EA EA EA EA 90 90 90 A5
DB90 20 20 20 21 20 20 EB EB 02
DB98 EB EB EB EB EB 90 90 90 BA
DBA0 20 20 20 20 20 20 28 61 C4
DBA8 60 60 60 60 28 90 90 90 DB
DBB0 20 20 20 20 20 71 28 61 25
DBB8 60 60 60 60 28 90 90 90 EB
DBC0 20 21 20 20 20 71 28 61 36
DBC8 60 60 60 60 28 90 90 90 FB
DBD0 20 20 20 20 71 71 28 61 96
DBD8 60 60 60 60 28 90 90 90 0B
DBE0 20 20 20 72 72 71 28 61 F9
DBE8 60 60 60 60 28 90 90 90 1B
DBF0 20 20 20 70 70 72 28 61 06
DBF8 60 60 60 60 28 90 90 90 2B F5
DC00 20 20 20 70 72 71 28 61 18
DC08 60 60 60 60 28 90 90 90 3C
DC10 20 21 20 70 70 72 28 61 28
DC18 60 60 60 60 28 90 90 90 4C
DC20 20 20 20 70 70 70 28 61 55
DC28 60 60 60 60 28 90 90 90 E5
DC30 20 20 20 21 20 70 28 61 A6
DC38 60 60 60 60 28 90 90 90 6C
DC40 20 20 20 20 20 20 28 61 75
DC48 60 60 60 60 28 90 90 90 6C
DC50 20 21 20 20 20 20 28 61 76
DC58 60 60 60 60 28 90 90 90 8C
DC60 20 20 21 20 20 20 28 61 86
DC68 60 60 60 60 28 90 90 90 9C
DC70 20 20 20 20 20 20 28 61 95
DC78 60 60 60 60 28 90 90 90 AC
DC80 20 20 20 20 71 28 61 F6
DC88 60 60 60 60 28 90 90 90 BC
DC90 20 20 20 72 71 28 61 58
DC98 60 60 60 60 28 90 90 90 CC
DCA0 20 21 20 20 70 72 28 61 68

```

```

DCA8 60 60 60 60 28 90 90 90 DC
DCB0 20 20 20 20 20 70 28 61 25
DCB8 60 60 60 60 28 90 90 90 EC
DCC0 20 20 20 20 20 20 28 61 E5
DCC8 60 60 60 60 28 90 90 90 FC
DCD0 20 20 20 20 20 20 28 61 F5
DCD8 60 60 60 60 28 90 90 90 OC
DCE0 20 20 20 21 20 71 28 61 57
DCE8 60 60 60 60 28 90 90 90 1C
DCF0 20 20 20 20 20 71 28 61 66
DCF8 60 60 60 60 28 90 90 2C 73
DD00 20 20 20 20 72 72 28 61 CA
DD08 60 60 60 60 28 90 90 3D
DD10 20 21 20 70 70 72 28 61 29
DD18 60 60 60 60 28 90 90 4D
DD20 20 20 20 20 70 70 28 61 E6
DD28 60 60 60 60 28 90 90 5D
DD30 20 20 20 20 20 70 28 61 A6
DD38 60 60 60 60 28 90 90 6D
DD40 20 20 20 20 71 71 28 61 08
DD48 60 60 60 60 28 90 90 7D
DD50 20 21 20 20 72 71 28 61 1A
DD58 60 60 60 60 28 90 90 8D
DD60 21 20 20 20 70 72 28 61 29
DD68 60 60 60 60 28 90 90 9D
DD70 20 20 21 20 20 70 28 61 E7
DD78 60 60 60 60 28 90 90 AD
DD80 20 20 20 20 20 70 28 61 F6
DD88 84 85 60 60 28 90 90 06
DD90 20 20 21 20 20 20 28 61 B7
DD98 86 87 60 60 28 90 90 1A
DDA0 20 21 20 21 20 20 28 61 C8
DDA8 60 60 60 60 28 90 90 DD
DDB0 20 20 20 20 20 71 28 61 27
DDB8 60 60 60 60 28 90 90 ED
DDC0 21 20 20 21 20 71 28 61 39
DDC8 60 60 60 60 28 90 90 FD
DDD0 20 21 20 20 71 71 28 61 99
DDD8 60 60 60 60 28 90 90 0D
DDE0 21 20 21 20 71 71 28 61 AA
DDE8 60 60 60 60 28 90 90 1D
DDF0 20 21 20 20 71 71 28 61 B9
DDF8 60 60 60 60 28 90 90 2D 48
DE00 20 20 20 72 72 71 28 61 1C
DE08 60 60 60 60 28 90 90 3E
DE10 20 21 20 70 72 72 28 61 2C
DE18 60 60 60 60 28 90 90 4E
DE20 20 20 20 70 70 72 28 61 39
DE28 60 60 60 60 28 90 90 5E
DE30 20 20 20 20 70 70 28 61 F7
DE38 60 60 60 60 28 90 90 6E
DE40 20 20 21 20 70 70 28 61 08
DE48 60 60 60 60 28 90 90 7E
DE50 20 20 20 20 20 70 28 61 C7
DE58 60 60 60 60 28 90 90 8E
DE60 20 21 20 20 20 70 28 61 D8
DE68 60 60 60 60 28 90 90 9E
DE70 20 20 20 20 20 20 28 61 97
DE78 60 60 60 60 28 90 90 AE
DE80 20 20 20 20 20 20 28 61 A7
DE88 60 60 60 60 28 90 90 BE
DE90 20 21 20 20 21 20 28 61 B9
DE98 60 60 60 60 28 90 90 CE
DEA0 20 20 20 20 20 20 28 61 C7
DEA8 60 60 60 60 28 90 90 DE
DEB0 20 20 20 20 20 20 28 61 D7
DEB8 60 60 60 60 28 90 90 EE
DECO 21 20 20 21 20 20 28 61 E9
DEC8 60 60 60 60 28 90 90 FE
DEDO 20 20 20 20 20 20 28 61 F7
DED8 60 60 60 60 28 90 90 OE
DEEO 20 20 20 20 20 20 28 61 07
DEE8 60 60 60 60 28 90 90 1E
DEF0 20 20 21 20 20 20 28 61 18
DEF8 60 60 60 60 28 90 90 2E D3
DF00 20 20 20 20 21 20 28 61 29
DF08 60 60 60 60 28 90 90 3F
DF10 20 21 20 20 20 20 28 61 39
DF18 60 60 60 60 28 90 90 4F
DF20 20 20 20 20 20 20 28 61 48
DF28 60 60 60 60 28 90 90 5F
DF30 20 20 20 20 20 21 28 61 59
DF38 60 60 60 60 28 90 90 6F
DF40 20 20 20 20 20 20 28 61 68
DF48 60 60 60 60 28 90 90 7F

```

```

DF50 20 20 20 21 20 20 28 61 79
DF58 60 60 60 60 28 90 90 8F
DF60 20 20 20 20 20 20 28 61 88
DF68 60 60 60 60 28 90 90 9F
DF70 20 20 20 20 20 71 28 61 E9
DF78 60 60 60 60 28 90 90 AF
DF80 20 21 20 20 20 71 28 61 FA
DF88 60 60 60 60 28 90 90 BF
DF90 20 20 20 20 72 71 28 61 5B
DF98 60 60 60 60 28 90 90 CF
DFA0 20 20 20 20 70 72 28 61 6A
DFA8 60 60 60 60 28 90 90 DF
DFB0 20 20 20 20 70 70 28 61 28
DFB8 60 60 60 60 28 90 90 EF
DFC0 20 20 20 21 20 20 28 61 E9
DFC8 60 60 60 60 28 90 90 FF
DFD0 21 20 20 20 71 28 61 4A
DFD8 60 60 60 60 28 90 90 OF
DFE0 20 20 21 20 71 71 28 61 AB
DFE8 60 60 60 60 28 90 90 1F
DFF0 20 21 20 72 71 28 61 BC
DFF8 60 60 60 60 28 90 90 2F E6
E000 20 20 20 72 72 28 61 CD
E008 60 60 60 60 28 90 90 40
E010 20 20 20 70 72 28 61 DB
E018 60 60 60 60 28 90 90 50
E020 20 20 21 20 70 70 28 61 EA
E028 60 60 60 60 28 90 90 6A
E030 20 21 20 70 70 28 61 FA
E038 60 60 60 60 28 90 90 70
E040 20 20 20 20 70 28 61 B9
E048 60 60 60 60 28 90 90 80
E050 20 20 20 20 20 28 61 79
E058 60 60 60 60 28 90 90 90
E060 20 20 20 21 20 28 61 8A
E068 60 60 60 60 28 90 90 AO
E070 20 21 20 20 71 28 61 EB
E078 60 60 60 60 28 90 90 BO
E080 20 20 20 20 71 71 28 61 4B
E088 EA EA EA EA EA 90 90 A9
E090 20 20 20 72 71 28 61 5C
E098 EA EA EA EA EA 90 90 BA
EOA0 21 20 21 20 72 28 61 6D
EOA8 EB EB EB EB EB 90 90 CF
EOB0 20 20 20 21 20 72 28 61 2C
EOB8 60 60 60 60 28 90 90 FO
EOCO 21 20 20 20 71 71 28 61 8C
EOC8 60 60 60 60 28 90 90 00
EOD0 20 20 20 20 72 71 28 61 9C
EOD8 60 60 60 60 28 90 90 10
EOEO 20 21 20 70 70 72 28 61 FC
EOE8 60 60 60 60 28 90 90 20
EOFO 20 20 20 70 70 70 28 61 09
EOF8 60 60 60 60 28 90 90 30 62
E100 20 20 20 20 72 72 28 61 CE
E108 60 60 60 60 28 90 90 41
E110 20 21 20 20 70 72 28 61 DD
E118 60 60 60 60 28 90 90 51
E120 20 20 20 20 20 70 28 61 9A
E128 60 60 60 60 28 90 90 61
E130 20 20 20 20 20 20 28 61 5A
E138 60 60 60 60 28 90 90 71
E140 21 20 21 20 20 28 61 6C
E148 60 60 60 60 28 90 90 81
E150 20 20 20 20 20 20 28 61 7A
E158 60 60 60 60 28 90 90 91
E160 20 21 20 20 20 20 28 61 8B
E168 60 60 60 60 28 90 90 A1
E170 20 20 20 21 20 71 28 61 EC
E178 60 60 60 60 28 90 90 B1
E180 20 20 20 71 71 28 61 4C
E188 60 60 60 60 28 90 90 C1
E190 20 21 20 72 71 28 61 AE
E198 60 60 60 60 28 90 90 D1
E1A0 20 20 20 70 70 72 28 61 BC
E1A8 60 60 60 60 28 90 90 E1
E1B0 20 20 20 70 70 28 61 7A
E1B8 60 60 60 60 28 90 90 F1
E1C0 20 20 20 20 20 20 28 61 EA
E1C8 60 60 60 60 28 90 90 01
E1D0 20 20 20 21 20 20 28 61 FB
E1D8 60 60 60 60 28 90 90 11
E1E0 20 20 20 20 20 70 28 61 5A
E1E8 60 60 60 60 28 90 90 21
E1F0 20 20 20 20 70 70 28 61 6A

```


E1F8	60	60	60	60	28	90	90	90	31	C5	E520	20	83	92	20	70	72	28	61	C5	E848	60	60	60	60	28	90	90	90	88
E200	20	21	20	21	20	70	28	61	7D	E528	60	60	60	60	28	90	90	90	65	E850	20	20	20	70	72	28	61	75		
E208	60	60	60	60	28	90	90	90	42	E530	20	20	21	20	20	70	28	61	AF	E858	60	60	60	60	28	90	90	90	98	
E210	20	20	20	20	20	70	28	61	8B	E538	60	60	60	60	28	90	90	90	75	E860	21	20	20	70	70	28	61	84		
E218	60	60	60	60	28	90	90	90	52	E540	21	20	20	20	20	28	61	6F	E868	60	60	60	60	28	90	90	90	A8		
E220	20	21	20	20	20	20	28	61	4C	E548	60	60	60	60	28	90	90	90	85	E870	21	20	20	70	70	28	61	92		
E228	60	60	60	60	28	90	90	90	62	E550	20	20	20	20	21	20	28	61	7F	E878	60	60	60	60	28	90	90	90	B8	
E230	20	20	20	20	20	20	28	61	5B	E558	60	60	60	60	28	90	90	90	95	E880	20	20	20	20	72	72	28	61	55	
E238	60	60	60	60	28	90	90	90	72	E560	21	20	20	20	20	20	28	61	8F	E888	60	60	60	60	28	90	90	90	C8	
E240	21	20	20	20	71	28	61	8D	E568	60	60	60	60	28	90	90	90	A5	E890	20	21	20	20	70	72	28	61	64		
E248	60	60	60	60	28	90	90	90	82	E570	20	21	20	20	71	71	28	61	41	E898	60	60	60	60	28	90	90	90	D8	
E250	20	21	20	20	72	71	28	61	1F	E578	60	60	60	60	28	90	90	90	B5	E8A0	20	20	20	20	20	70	28	61	21	
E258	60	60	60	60	28	90	90	90	92	E580	20	20	20	72	71	71	28	61	A2	E8A8	60	60	60	60	28	90	90	90	E8	
E260	20	20	20	70	70	71	28	61	7C	E588	60	60	60	60	28	90	90	90	C5	E8B0	20	20	20	20	20	20	28	61	E1	
E268	60	60	60	60	28	90	90	90	A2	E590	20	20	70	72	72	71	28	61	03	E8B8	60	60	60	60	28	90	90	90	F8	
E270	20	20	20	20	70	72	28	61	3D	E598	60	60	60	60	28	90	90	90	D5	E8C0	21	20	21	20	20	20	28	61	F3	
E278	60	60	60	60	28	90	90	90	B2	E5A0	21	20	70	70	72	72	28	61	13	E8C8	60	60	60	60	28	90	90	90	08	
E280	20	21	20	20	20	72	28	61	FE	E5A8	60	60	60	60	28	90	90	90	E5	E8D0	20	20	20	20	20	20	28	61	01	
E288	60	60	60	60	28	90	90	90	C2	E5B0	20	20	20	70	70	72	28	61	D0	E8D8	60	60	60	60	28	90	90	90	18	
E290	20	20	20	21	20	70	28	61	0C	E5B8	60	60	60	60	28	90	90	90	F5	E8E0	20	21	20	20	20	20	28	61	12	
E298	60	60	60	60	28	90	90	90	D2	E5C0	20	21	20	20	70	70	28	61	8F	E8E8	60	60	60	60	28	90	90	90	28	
E2A0	20	20	20	20	20	70	28	61	1B	E5C8	60	60	60	60	28	90	90	90	05	E8F0	20	20	20	21	20	20	28	61	22	
E2A8	60	60	60	60	28	90	90	90	E2	E5D0	20	20	20	20	20	70	28	61	4E	E8F8	60	60	60	60	28	90	90	90	38	
E2B0	20	20	21	20	20	70	28	61	2C	E5D8	60	60	60	60	28	90	90	90	15	E900	20	20	20	20	20	20	28	61	32	
E2B8	60	60	60	60	28	95	90	90	F7	E5E0	21	20	20	20	20	20	28	61	0F	E908	60	60	60	60	28	90	90	90	49	
E2C0	21	20	21	20	20	70	28	61	3D	E5E8	60	60	60	60	28	90	90	90	25	E910	20	21	20	20	20	20	28	61	43	
E2C8	60	60	99	98	98	79	90	90	CC	E5F0	21	20	20	20	20	20	28	61	1F	E918	60	60	60	60	28	90	90	90	59	
E2D0	20	20	20	20	21	20	28	61	FC	E5F8	60	60	60	60	28	90	90	90	35	E920	20	20	20	20	20	20	28	61	52	
E2D8	60	60	60	60	28	95	90	90	17	E600	20	20	20	20	20	20	28	61	2F	E928	60	60	60	60	28	90	90	90	69	
E2E0	21	20	20	20	20	20	28	61	0C	E608	60	60	60	60	28	90	90	90	46	E930	20	20	20	20	20	20	28	61	62	
E2E8	60	60	F0	F0	F1	90	90	90	DB	E610	20	21	20	20	20	20	28	61	40	E938	60	60	60	60	28	90	90	90	79	
E2F0	20	21	20	20	20	20	28	61	1C	E618	60	60	60	60	28	90	90	90	56	E940	20	20	20	20	20	20	28	61	72	
E2F8	60	60	F4	F4	F5	90	90	90	F7	E620	20	20	20	20	21	20	28	61	50	E948	60	60	60	60	28	90	90	90	89	
E300	20	20	20	20	20	20	28	61	2C	E628	60	60	60	60	28	90	90	90	66	E950	20	20	20	21	20	20	28	61	83	
E308	60	60	F4	F4	F5	90	90	90	08	E630	20	20	20	20	20	20	28	61	5F	E958	60	60	60	60	28	90	90	90	99	
E310	20	20	20	21	20	20	28	61	3D	E638	60	60	60	60	28	90	90	90	76	E960	20	20	20	20	20	20	28	61	92	
E318	60	60	F2	F2	F3	90	90	90	12	E640	21	20	21	20	20	71	28	61	C2	E968	60	60	60	60	28	90	90	90	A9	
E320	21	20	20	20	71	28	61	9E	E648	60	60	60	60	28	90	90	90	86	E970	20	20	20	20	20	71	28	61	F3		
E328	60	60	60	60	28	90	90	90	63	E650	20	20	20	20	72	71	28	61	22	E978	60	60	60	60	28	90	90	90	B9	
E330	20	20	20	20	20	71	28	61	AD	E658	60	60	60	60	28	90	90	90	96	E980	20	21	20	20	71	28	61	04		
E338	60	60	60	60	28	90	90	90	73	E660	20	21	20	70	70	72	28	61	82	E988	60	60	60	60	28	90	90	90	C9	
E340	20	21	20	20	71	71	28	61	0F	E668	60	60	60	60	28	90	90	90	A6	E990	20	20	20	20	71	71	28	61	64	
E348	60	60	60	60	28	90	90	90	83	E670	20	20	20	21	70	70	28	61	40	E998	60	60	60	60	28	90	90	90	D9	
E350	20	20	20	20	72	71	28	61	1F	E678	60	60	60	60	28	90	90	90	B6	E9A0	20	20	20	72	72	71	28	61	C7	
E358	60	60	60	60	28	90	90	90	93	E680	20	20	20	20	20	70	28	61	FF	E9A8	60	60	60	60	28	90	90	90	E9	
E360	21	20	20	72	72	71	28	61	82	E688	60	60	60	60	28	90	90	90	C6	E9B0	20	20	20	70	70	72	28	61	D4	
E368	60	60	60	60	28	90	90	90	A3	E690	20	21	20	20	20	20	28	61	C0	E9B8	60	60	60	60	28	90	90	90	F9	
E370	21	20	20	70	70	72	28	61	8F	E698	60	60	60	60	28	90	90	90	D6	E9C0	21	20	20	70	72	72	28	61	E7	
E378	60	60	60	60	28	90	90	90	B3	E6A0	20	20	20	20	20	20	28	61	CF	E9C8	60	60	60	60	28	90	90	90	09	
E380	20	20	20	20	72	72	28	61	50	E6A8	60	60	60	60	28	90	90	90	E6	E9D0	20	21	20	20	70	72	28	61	A5	
E388	60	60	60	60	28	90	90	90	C3	E6B0	20	20	20	20	20	20	28	61	DF	E9D8	60	60	60	60	28	90	90	90	19	
E390	20	21	20	20	70	72	28	61	5F	E6B8	60	60	60	60	28	90	90	90	F6	E9E0	20	20	20	20	70	70	28	61	B2	
E398	60	60	60	60	28	90	90	90	D3	E6C0	20	20	20	20	20	20	28	61	EF	E9E8	60	60	60	60	28	90	90	90	29	
E3A0	20	20	20	20	70	28	61	1C	E6C8	60	60	60	60	28	90	90	90	06	E9F0	20	20	20	20	20	70	28	61	72		
E3A8	60	60	60	60	28	90	90	90	EC	E6D0	20	20	20	21	20	20	28	61	00	E9F8	60	60	60	60	28	90	90	90	39	
E3B0	20	20	20	20	20	20	28	61	DC	E6D8	60	60	60	60	28	90	90	90	16	E9A0	20	21	20	20	20	70	28	61	84	
E3B8	60	60	60	60	28	90	90	90	F3	E6E0	20	20	20	20	20	20	28	61	0F	E9A8	60	6								

EB70	20	20	20	21	70	70	28	61	45	67	ECF8	60	60	60	60	28	90	90	90	3C	1A	EE80	20	21	20	20	20	71	28	61	09	
EB78	60	60	60	60	28	90	90	90	BB		ED00	20	20	20	20	20	28	61	36			EE88	60	60	60	60	28	90	90	90	CE	
EB80	20	20	20	20	70	70	28	61	54		ED08	60	60	60	60	28	90	90	90	4D			EE90	20	20	20	20	71	71	28	61	69
EB88	60	60	60	60	28	90	90	90	CB		ED10	20	20	20	20	20	71	28	61	97			EE98	60	60	60	60	28	90	90	90	DE
EB90	20	21	20	20	20	70	28	61	15		ED18	60	60	60	60	28	90	90	90	5D			EEA0	20	20	20	72	72	71	28	61	CC
EB98	60	60	60	60	28	90	90	90	DB		ED20	21	20	20	20	71	28	61	A8			EEA8	60	60	60	60	28	90	90	90	EE	
EBA0	20	20	20	20	20	28	61	D4			ED28	60	60	60	60	28	90	90	90	6D			EEB0	20	20	20	70	70	72	28	61	D9
EBA8	60	60	60	60	28	90	90	90	EB		ED30	20	20	20	21	71	28	61	B8			EEB8	60	60	60	60	28	90	90	90	FE	
EBB0	20	20	20	20	20	28	61	E4			ED38	60	60	60	60	28	90	90	90	7D			EEC0	20	20	20	20	20	20	20	20	AE
EBB8	60	60	60	60	28	90	90	90	FB		ED40	20	21	20	20	71	28	61	C8			EEC8	20	20	20	20	20	20	72	71	59	
EBC0	20	20	20	20	20	28	61	F4			ED48	60	60	60	60	28	90	90	90	8D			EED0	20	21	20	20	20	20	20	20	BF
EBC8	60	60	60	60	28	90	90	90	O5		ED50	20	20	20	20	71	28	61	D7			EED8	20	20	21	20	20	20	72	72	6B	
EBD0	20	20	20	21	20	28	61	O8			ED58	60	60	60	60	28	90	90	90	9D			EEE0	20	20	20	20	21	20	20	20	CF
EBD8	60	60	60	60	28	90	90	90	1B		ED60	21	20	20	20	72	71	28	61	3A			EEE8	20	20	20	20	20	20	20	70	26
EBE0	20	20	20	20	20	28	61	14			ED68	60	60	60	60	28	90	90	90	AD			EEF0	20	20	20	20	20	20	20	20	DE
EBE8	60	60	60	60	28	90	90	90	2B		ED70	21	20	20	70	72	28	61	99			EEF8	21	20	20	20	20	20	20	20	E7 55	
EBF0	20	20	20	20	71	28	61	75			ED78	60	60	60	60	28	90	90	90	BD			EF00	21	20	21	20	20	20	20	20	F1
EBF8	60	60	60	60	28	90	90	90	3B 67		ED80	20	20	20	72	72	28	61	5A			EF08	20	20	20	20	20	20	20	20	F7	
EC00	20	21	20	20	71	28	61	87			ED88	60	60	60	60	28	90	90	90	CD			EF10	20	20	20	20	20	20	21	20	00
EC08	60	60	60	60	28	90	90	90	4C		ED90	20	21	20	20	70	72	28	61	69			EF18	20	20	20	20	20	20	20	71	58
EC10	20	20	20	20	71	28	61	E7			ED98	60	60	60	60	28	90	90	90	DD			EF20	20	20	20	20	20	20	20	20	0F
EC18	60	60	60	60	28	90	90	90	5C		EDA0	20	20	20	20	70	70	28	61	26			EF28	20	21	20	20	20	20	20	71	69
EC20	20	20	20	72	72	71	28	61	4A		EDA8	60	60	60	60	28	90	90	90	ED			EF30	20	20	20	20	20	20	20	20	1F
EC28	60	60	60	60	28	90	90	90	6C		EDB0	20	20	20	20	20	28	61	E6			EF38	20	20	20	20	20	20	20	72	79	
EC30	20	20	20	70	70	72	28	61	57		EDB8	60	60	60	60	28	90	90	90	FD			EF40	20	20	20	20	20	20	20	20	2F
EC38	60	60	60	60	28	90	90	90	7C		EDC0	21	20	21	20	20	28	61	F8			EF48	20	20	20	20	20	20	20	72	89	
EC40	21	20	20	72	71	28	61	6A			EDC8	60	60	60	60	28	90	90	90	0D			EF50	20	21	20	20	20	20	20	20	40
EC48	60	60	60	60	28	90	90	90	8C		EDD0	20	20	20	20	20	28	61	06			EF58	21	20	20	20	20	20	20	70	98	
EC50	20	21	20	72	71	28	61	7A		EDD8	60	60	60	60	28	90	90	90	1D		EF60	20	20	20	20	93	20	20	20	C2		
EC58	60	60	60	60	28	90	90	90	9C	EDE0	20	21	20	20	20	28	61	17		EF68	20	20	20	20	20	20	20	70	A7			
EC60	20	20	20	72	71	28	61	89		EDE8	60	60	60	60	28	90	90	90	2D		EF70	20	20	20	20	20	20	21	20	60		
EC68	60	60	60	60	28	90	90	90	9A	EDF0	20	20	20	21	20	28	61	27		EF78	20	20	20	21	20	20	20	20	68			
EC70	20	20	20	72	72	71	28	61	9A	EDF8	60	60	60	60	28	90	90	90	3D DA		EF80	20	20	20	20	20	20	20	20	6F		
EC78	60	60	60	60	28	90	90	90	BC	EE00	20	20	20	20	20	28	61	37		EF88	20	20	20	20	20	20	20	20	77			
EC80	20	20	20	72	72	72	28	61	AB	EE08	60	60	60	60	28	90	90	90	4E		EF90	20	21	20	21	20	20	20	20	81		
EC88	60	60	60	60	28	90	90	90	CC	EE10	20	21	20	20	20	28	61	48		EF98	20	20	20	20	20	20	20	71	D8			
EC90	20	21	20	70	72	72	28	61	BA	EE18	60	60	60	60	28	90	90	90	5E		EFA0	20	20	20	20	20	20	20	20	8F		
EC98	60	60	60	60	28	90	90	90	DC	EE20	20	20	20	20	20	28	61	57		EFA8	20	20	20	20	20	20	20	71	E8			
ECA0	20	20	20	70	70	72	28	61	C7	EE28	60	60	60	60	28	90	90	90	6E		EFB0	20	20	20	20	20	20	20	20	9F		
ECA8	60	60	60	60	28	90	90	90	EC	EE30	20	20	20	20	20	28	61	67		EFB8	20	20	20	20	20	20	20	71	F8			
ECB0	20	20	20	21	70	70	28	61	86	EE38	60	60	60	60	28	90	90	90	7E		EFB0	20	21	20	20	20	20	20	20	B0		
ECB8	60	60	60	60	28	90	90	90	FC	EE40	20	20	20	20	20	28	61	77		EF80	20	20	20	20	20	20	72	72	5B			
ECC0	21	20	20	70	70	72	28	61	E6	EE48	60	60	60	60	28	90	90	90	8E		EFDO	20	20	20	20	20	20	20	20	BF		
ECC8	60	60	60	60	28	90	90	90	O5	EES0	20	20	20	21	20	28	61	88		EFDO	21	20	20	20	20	70	72	6A				
ECD0	20	20	20	20	70	70	28	61	A5	EE58	60	60	60	60	28	90	90	90	9E		EFE0	20	20	20	20	20	20	20	20	CF		
ECD8	60	60	60	60	28	90	90	90	1C	EE60	20	20	20	20	20	28	61	97		EFE8	20	20	20	20	20	70	70	77				
ECE0	21	20	21	20	70	70	28	61	67	EE68	60	60	60	60	28	90	90	90	AE		EFF0	20	20	20	20	20	20	20	20	DF		
ECE8	60	60	60	60	28	90	90	90	2C	EE70	20	20	20	20	71	28	61	F8		EFF8	20	20	20	20	20	70	70	87	DE			
ECF0	20	21	20	20	21	20	28	61	27	EE78	60	60	60	60	28	90	90	90	BE													

●リスト3 MAIN

```

10 REM ***** MIDNIGHT CHASE Ver.2.5
20 REM ***** For MSX 32K SYSTEM
30 REM ***** 1985 11 BY Y.TAKAHARA
40 SCREEN1,3:WIDTH32:CLEAR300,&HD9FF
50 COLOR 15,1,1:KEYOFF:DEFINT A-Z
60 DEFUSRO=&HDA00
70 DEFUSRI=&HDA50:GOSUB3890
80 DIM CD*(6),GD(1),GS(1),GW(1),HD(5),MN*(5)
90 GOSUB3580:GOSUB1360:GOSUB830
100 LOCATE5,0:PRINT"MIDNIGHT CHASE"
110 GOSUB1570
120 PLAY"TI20V15S9M5000L16CCDCE8CDDFE8FD8C2S9M50
000"
130 GD(0)=3:GD(1)=15:GS(0)=0:GS(1)=0
140 SN=1:X=7:YS=0:TY=0:CN=0:CT=0:CA=0
150 WD=0:TF=0:PT=0:KY=0:FR=0:CR=0:PJ=0
160 WR=0:KR=0:NS=15:NX=60:ZZ=0
170 REM
180 A=USR(320*SN):GOSUB610:GOSUB2910
190 GOTO330
200 REM
210 IF STRIG(0)OR STRIG(1) THEN GOSUB590:GOSUB1830
220 S=STICK(0)ORSTICK(1):SS=2:CT=CT+1
230 IF WD=1 THEN GOSUB2960
240 IF YS<0 THEN GOSUB1220:GOTO230
250 IF S<0 THEN CT=0:CA=0
260 IF S=3 THEN X=X+1:SS=1
270 IF S=7 THEN X=X-1:SS=0
280 IF S=5 THEN CN=CN+1:GOSUB1160
290 IF S=1 THEN CN=CN-1:GOSUB1160
300 IF X<0 THEN X=16:GOSUB450
310 IF X>16 THEN X=0:GOSUB520
320 TY=TY+1:IF TY>5 THEN TY=0
330 XO=(X+2)*8:YO=108:PN=12*GS+TY:PS=6
340 IF WD=0 THEN GOSUB400:WT=69 ELSE WT=0
350 IF SS=2 THEN PN=24:PS=1:IF CT=150 THEN PN=26:C
T=0:WT=599:CA=CA+1:IF CA>2 THEN CA=0:GOSUB1300 ELS
E IF SN>0 AND KR=0 THEN CR=1
360 PUTSPRITE2,(XO,YO),15,PN
370 PUTSPRITE3,(XO,YO),1,PN+PS
380 IF CR=1 THEN GOSUB 900:CR=0
390 FORI=0TOWT:NEXT:GOTO 210
400 REM
410 NX=NX-1:IF NX<0 THEN NX=146:NS=NS+1:IF NS>15 T
HEN NS=0
420 IF SN=8 AND(NX<40 AND NX>8) THEN PUTSPRITE31,(
0,200):GOTO440
430 IF SN=NS THEN PUTSPRITE31,(NX+16,55),14,NX MOD
2+48 ELSE PUTSPRITE31,(0,200)
440 RETURN
450 REM
460 LOCATE5,2:PRINT" ":DG=0
470 SN=SN+1:IF SN>15 THEN SN=0
480 GOSUB590
490 FORI=0TO9:PUTSPRITEI,(0,200):NEXT
500 PUTSPRITE31,(0,200)
510 A=USR1(SN*320):GOSUB610:RETURN
520 REM
530 LOCATE5,2:PRINT" ":DG=0
540 SN=SN-1:IF SN<0 THEN SN=15
550 GOSUB590
560 FORI=0TO9:PUTSPRITEI,(0,200):NEXT
570 PUTSPRITE31,(0,200)
580 A=USR(SN*320):GOSUB610:RETURN
590 REM
600 FORI=0TO4:GOSUB1630:NEXT:RETURN
610 REM
620 IF SN=0 THEN 670
630 IF SN=6 THEN 720
640 IF SN=8 THEN 780
650 IF SN+1=PJ THEN 800
660 RETURN
670 REM
680 IF WD=1 THEN 660
690 FORI=0TO1
700 PUTSPRITE4+I,(GD(1)*8+8,100),1,24
710 NEXT:GOTO660
720 REM
730 PUTSPRITE4,(106,116),2,28
740 IF PT=1 THEN PUTSPRITE5,(106,110),15,29
750 IF FR=1 THEN PUTSPRITE6,(106,96),13,34
760 '
770 GOTO660
780 REM

```



```

790 LOCATE5,2:PRINT"◆x":GOTO660
800 REM
810 IF PJ=0 THEN PUTSPRITE5,(120,124),13,47
820 GOTO 660
830 REM
840 POKE&HDD88,132:POKE&HDD89,133
850 POKE&HDD98,134:POKE&HDD99,135
860 POKE&HE7EB,104:POKE&HE7EC,104
870 POKE&HE7FB,105:POKE&HE7FC,106
880 POKE&HE7ED,150:POKE&HE7FD,151
890 POKE&HECCD,137:RETURN
900 REM
910 FORI=12 TOO STEP-1
920 XO=(I+2)*8:YO=120
930 PUTSPRITE0,(XO,YO),4,43
940 XO=(I+6)*8:YO=120
950 PUTSPRITE1,(XO,YO),4,44
960 IF I=9 THEN JU=1:CY=100:CS=-1
970 IF JU=1 THEN GOSUB 1020
980 FORJ=OTO39:NEXT:NEXT
990 PUTSPRITE0,(0,200)
1000 PUTSPRITE1,(0,200)
1010 KR=1:RETURN
1020 REM
1030 CY=CY+8*CS:IF CY<80 THEN CS=-CS
1040 IF CY>116 THEN JU=0:PLAY"L1607C":PJ=SN+1
1050 PUTSPRITE5,(120,CY),13,47
1060 RETURN
1070 REM
1080 I=0:NU=0
1090 IF HD(1)=1 THEN NU=NU+1
1100 I=I+1:IF I<NB THEN 1090
1110 REM
1120 FORI=OTO9:PLAY"O7L32C":LOCATE23,6+NU:PRINT"
1130 FORJ=OTO49:NEXT:LOCATE23,6+NU
1140 PRINT">"MN*(NB):FORJ=OTO49:NEXTJ,I
1150 LOCATE23,6+NU:PRINT"<":RETURN
1160 REM
1170 IF SN=8 AND X=2 AND S=1 THEN YS=1:GOSUB1220:R
ETURN220
1180 PLAY"L6406C"
1190 IF CN>6 OR CN<0 THEN CN=-(CN<0)*6
1200 LOCATE26,4:PRINTSPC(5)
1210 LOCATE26,4:PRINTCD*(CN):RETURN
1220 REM
1230 S=STICK(0)OR STICK(1)
1240 IF S=1 THEN YS=YS+1:IF YS>11 THEN YS=11
1250 IF S=5 THEN YS=YS-1
1260 XO=(X+2)*8:YO=108-YS*8:PN=30+(YS MOD2)*2:PS=1
1270 PUTSPRITE2,(XO,YO),15,PN
1280 PUTSPRITE3,(XO,YO),1,PN+PS
1290 FORI=OTO69:NEXT:GOSUB400:RETURN
1300 REM
1310 J=100:FORI=24TO64STEP2
1320 J=J-3:PUTSPRITE0,(J,I),15,35
1330 IF STRIG(0) OR STRIG(1) THEN GOSUB1630:PRINT"
ビヲワロ";
1340 FORL=OTO39:NEXTL,I
1350 PUTSPRITE0,(0,200):RETURN
1360 REM
1370 LOCATE1,1:PRINT"
1380 FORI=2TO18:IF I=2 THEN LOCATE15,2:PRINT">"
1390 LOCATE1,1:PRINT">":LOCATE22,I:PRINT">":NEXT
1400 LOCATE1,19:PRINT"
1410 LOCATE23,1:PRINT"
1420 LOCATE23,2:PRINT"COMMAND"
1430 LOCATE23,3:PRINT"
1440 LOCATE23,4:PRINT"LOOK"
1450 LOCATE23,5:PRINT"
1460 LOCATE23,6:PRINT"
1470 FORI=7TO12:LOCATE23,I
1480 PRINT"
NEXT
1490 LOCATE23,13:PRINT"
1500 LOCATE23,14:PRINT"
1510 LOCATE23,15:PRINT"1985 11"
1520 LOCATE23,16:PRINT"BY Y.T"
1530 LOCATE23,17:PRINT"LOGIN"
1540 LOCATE23,18:PRINT"ASCII"
1550 LOCATE23,19:PRINT"
1560 RETURN
1570 REM
1580 RESTORE1610:FORI=OTO6
1590 READCD*(I):NEXT
1600 FORI=OTOS:READMN*(I):HD(I)=0:NEXT:RETURN
1610 DATA LOOK,TAKE,TALK,THROW,OPEN,PUT,USE
1620 DATA COIN,BAR,POSTER,TOBACCO,BIRD,CAN
1630 REM
1640 LOCATE2,20:PRINTCHR*(27)+"M":LOCATE2,23:RETUR
N
1650 REM
1660 FORI=OTO9:PLAY"O7L32C":LOCATE24,4:PRINTSPC(7)
:FORJ=OTO49:NEXT
1670 LOCATE24,4:PRINT">"CD*(CN):FORJ=OTO49:NEXTJ
,I:RETURN
1680 REM
1690 POKE&HDD88,96:POKE&HDD89,96
1700 POKE&HDD98,96:POKE&HDD99,96
1710 LOCATE6,11:PRINT""LOCATE6,12:PRINT""
1720 RETURN
1730 REM
1740 POKE&HE7EB,96:POKE&HE7EC,40
1750 POKE&HE7FB,96:POKE&HE7FC,40
1760 POKE&HE7ED,&H90:POKE&HE7FD,&H90
1770 LOCATE12,14:PRINT""LOCATE12,15:PRINT"("
1780 LOCATE12,16:PRINTCHR*(&H90):CHR*(&H90)
1790 RETURN
1800 REM
1810 POKE&HECCD,&H90
1820 LOCATE10,16:PRINTCHR*(&H90):RETURN
1830 REM
1840 IF CN=3 THEN GOSUB2740:RETURN
1850
1860 GOTO1880
1870 GOSUB1630:PLAY"O2L16CC":PRINT"CANNOT":GOSUB1
630:RETURN
1880 ON CN GOTO 2010,2150,,2240,2400,2560
1890 REM
1900 IF WD=0AND SN=0 AND((X)=0ANDX<3)OR (X)>13ANDX<
17)THEN GOSUB1650:GOSUB1630:PRINT"カー・トマン"
:GOSUB1630:PRINT"エフ・ンカ"ハ・レ・タ・タイ・ヘン・タ"
:GOSUB1630:R
ETURN
1910 IF X>2ANDX<14AND SN=0 THEN GOSUB1650:GOSUB163
0:PRINT"ヤン・ハ・ハイ・ル・モン・テ・ス"
:GOSUB1630:PRINT"カー・トマン"
ヲ・ナン・カ・ナ・ク・テ・ル"
:GOSUB1630:RETURN
1920 IF HD(2)=0AND SN=2AND X>0ANDX<6 THEN GOSUB165
0:GOSUB1630:PRINT"LOGIN 85 09 BLOOD ARMOR":GOSUB
1630:PRINT"エ・ヨ・ン・カ"ト・カ・イ・テ・ア・リ・マ・ス"
:GOSUB1630:RETURN
1930 IF SN=4 AND X>8AND X<15 THEN GOSUB1650:GOSUB1
630:PRINT"ウ・ワ・カ・チ・テ・ス"
:GOSUB1630:PRINT"ン・ハ・テ・ハ・イ・マ・ハ"
ヲ・カ・ツ・イ・マ・セ・ン"
:GOSUB1630:RETURN
1940 IF SN=6AND X>4AND X<8 THEN GOSUB1650:GOSUB163
0:PRINT"モ・ル・コ・ミ・ハ・ス・ヨ・ウ・セ"
:GOSUB1630:R
ETURN
1950 IF SN=6AND X>7AND X<13THEN GOSUB1650:GOSUB163
0:PRINT"コ・ミ・カ"ス・テ・ア・リ・マ・ス"
:GOSUB1630:RETURN
1960 IF HD(1)=0AND SN=10AND X>6AND X<13 THEN GOSUB
1650:GOSUB1630:PRINT"キ・ウ・カ"ヲ・カ・ツ・ア・リ・マ・ス"
:GOSUB1630
:RETURN
1970 IF SN=12AND X>4AND X<10 THEN GOSUB1650:GOSUB1
630:PRINT"タ・ハ・コ・ノ・シ・ト・ウ・ナ・ハ・イ・キ・テ・ス"
:GOSUB1630:RETU
RN
1980 IF HD(0)=0AND SN=14AND X>4AND X<9 THEN GOSUB1
650:GOSUB1630:PRINT"オ・キ・カ"オ・キ・テ・イ・マ・ス"
:GOSUB16
30:RETURN
1990 IF PJ=SN+1AND HD(5)=0AND SN>0AND X>8AND X<15
THEN GOSUB1650:GOSUB1630:PRINT"シ・ュ・ス・ノ・カン・テ・ス"
マ・タ・ス
コ・ノ・ハ・イ・テ・マ・ス"
:GOSUB1630:RETURN
2000 GOTO 1870
2010 REM
2020 IF WR=1AND HD(2)=0AND SN=2 AND X>0AND X<6 THE
N 2030 ELSE 2050
2030 GOSUB1650:GOSUB1630:PRINT"ハ・リ・マ":PLAY"O3C":GO
SUB1630:GOSUB1680
2040 HD(2)=1:GOSUB2910:RETURN
2050 IF HD(1)=0AND SN=10AND X>6AND X<13 THEN 2060
ELSE 2080
2060 GOSUB1650:GOSUB1630:PRINT"ヨ・イ・ショ":GOSUB1630:GO
SUB1730
2070 HD(1)=1:GOSUB2910:RETURN
2080 IF HD(0)=0AND SN=14AND X>4AND X<9 THEN 2090 E
LSE 2110
2090 GOSUB1650:GOSUB1630:PRINT"モ・ウ・カ":GOSUB1630:GO
SUB1800
2100 HD(0)=1:GOSUB2910:RETURN
2110 IF PJ=SN+1AND HD(5)=0AND SN>0 AND X>8AND X<15
THEN 2120 ELSE 2140
2120 GOSUB1650:GOSUB1630:PRINT"マ・イ・オ・ヒ・ロ・ッ・テ・オ・ウ・カ"
:GOSUB1630:PUTSPRITES,(0,200)
2130 HD(5)=1:PJ=0:GOSUB2910:RETURN
2140 GOTO1870
2150 REM
2160 IF SN<>0 THEN 2190
2170 IF WD=1 THEN 2190
2180 IF(X)=0AND X<3)OR(X)>13AND X<17) THEN 2200
2190 GOTO1870
2200 IF HD(3)=1 THEN 2220
2210 GOSUB1650:GOSUB1630:PRINT"ナン・タ"オ・マ・ハ・ト・コ・ハ・イ・ク"
:GOSUB1630:RETURN
2220 GOSUB1650:NB=3:GOSUB1070
2230 GOSUB1630:PRINT"ナン・タ"ッ・テ・ヒ・ヲ・カ・ツ・レ・タ・ッ・テ・ヒ"
:GOSUB1
630:PRINT"ン・ウ・カ"ナ・イ・タ・ハ"
:GOSUB1630:PRINT"ト・イ・ウ・ワ・カ・テ"

```



```

9000 2400 REM
9001 2410 IF SN<6 THEN 2500
9002 2420 IF HD(2)=0 THEN 2500
9003 2430 IF X>7AND X<13 THEN 2450
9004 2440 GOTO2500
9005 2450 GOSUB1650:NB=2:GOSUB1070
9006 2460 HD(2)=0:GOSUB2910:PT=1
9007 2470 PUTSPRITE5,(106,110),15,29
9008 2480 GOSUB1630:PRINT"ゴ ミハ ステキ オキマシヨウ。";:GOSUB1630
9009 2490 RETURN
9010 2500 IF SN=4AND DG=1AND (X>8AND X<15)THEN 2510 ELS
9011 E 1870
9012 2510 GOSUB 1650
9013 2520 IF HD(4)=0 THEN GOSUB1630:PRINT"イサヲ アツクタイクツ
9014 イカノ タイ...";:GOSUB1630:RETURN
9015 2530 NB=4:GOSUB1070:HD(4)=0:GOSUB2910
9016 2540 PUTSPRITE5,(100,114),2,41
9017 2550 GOSUB1630:PRINT"オインソウニ タヘ テイマス。";:GOSUB1630:R
9018 ETURN
9019 2560 REM
9020 2570 IF SN=0AND HD(1)=1AND (X)=0AND X<3)OR(X>13AND
9021 X<17)) THEN 2580 ELSE 2590
9022 2580 GOSUB1650:NB=1:GOSUB1070:GOSUB1630:PRINT"オ カッ
9023 オウチン タチイマツタ。";:GOSUB1630:PRINT"イデナニ シヤカル コイ
9024 ツメ";:GOSUB1630:PRINT"オ カ オ カ ... イデチ ヲレチマツタ。";:
9025 GOSUB1630:RETURN
9026 2590 IF KY=0AND SN=4AND HD(1)=1AND (X>8AND X<15)THE
9027 N 2600 ELSE 2610
9028 2600 GOSUB1650:NB=1:GOSUB1070:GOSUB1630:PRINT"ハ キツ
9029 ";:GOSUB1630:PRINT"オ カ ツ コラスコニ セヨウツタ。";:GOSUB1630
9030 :KY=1:RETURN
9031 2610 IF SN=6AND HD(3)=1AND TF=1AND WD=0AND (X>7AND
9032 X<13) THEN 2620 ELSE 2660
9033 2620 GOSUB1650:NB=3:GOSUB1070:GOSUB1630
9034 2630 IF PT=0 THEN PRINT"ゴ ミカ シメツチイデ ヒカ ツカナイ。";:G
9035 OSUB1630:RETURN
9036 2640 PUTSPRITE7,(106,96),13,34
9037 2650 PRINT"ウーイ ヒカ ツイタ。";:FR=1:WD=1:GOSUB1630:RETUR
9038 N
9039 2660 IF SN=12AND HD(0)=1AND (X>4AND X<10) THEN 267
9040 0 ELSE 2700
9041 2670 GOSUB1650:NB=0:GOSUB1070:GOSUB1630
9042 2680 PRINT"オハ コヲ カイマシタ。";:GOSUB1630
9043 2690 HD(3)=1:HD(0)=0:GOSUB2910:RETURN
9044 2700 IF SN=2AND HD(5)=1AND (X>0AND X<6) THEN 2710
9045 ELSE 2730
9046 2710 GOSUB1650:NB=5:GOSUB1070:GOSUB1630
9047 2720 PRINT"シメスヲ カタラ ハカ レマシタツタ。";:GOSUB1630:WR=
9048 1:RETURN
9049 2730 GOTO1870
9050 2740 REM
9051 2750 IF HD(1)=0OR HD(4)=1 THEN RETURN1870
9052 2760 NB=1:GOSUB1070
9053 2770 FORI=92 TO 16 STEP-1
9054 2780 PUTSPRITE0,(X0+8,I),7,(I*8)MOD4+36
9055 2790 NEXT:PUTSPRITE0,(0,200)
9056 2800 FORI=0TO999:NEXT:PLAY"O6L32CD"
9057 2810 FORI=16 TO116:PUTSPRITE6,(X0+8,I),2,41:FORJ=0
9058 TO19
9059 2820 NEXTJ,I
9060 2830 GOSUB1630:PRINT"トリカ オチキ ヲツ。";:GOSUB1630:PRIN
9061 T"イイホー ヒロツチ オコウ。";
9062 2840 FORI=0TO2999:NEXT:PUTSPRITE6,(0,200)
9063 2850 HD(4)=1:GOSUB2910
9064 2860 FORI=16 TO98
9065 2870 PUTSPRITE0,(X0+8,I),7,(I*8)MOD4+36
9066 2880 NEXT:PLAY"O6L32CD"
9067 2890 GOSUB1630:PRINT"イデチ オウカ フタマニ アツタ。";:GOSUB1
9068 630
9069 2900 PUTSPRITE0,(0,200):RETURN
9070 2910 REM
9071 2920 FORI=7TO 12:LOCATE24,I:PRINTSPC(7);:NEXT
9072
9073 2930 MN=0:FORI=0TO5
9074 2940 IF HD(1)=1 THEN LOCATE24,7+NN:PRINTMN*(I):NN=
9075 NN+1
9076 2950 NEXT:RETURN
9077 2960 REM
9078 2970 IF GW(0)<0 THEN GW(0)=GW(0)-1:PN=24:GOTO3040
9079 2980 GT=GT+1:IF GT>5 THEN GT=0
9080 2990 GD(0)=GD(0)-1:G=0
9081 3000 IF GD(0)<0 THEN GS(0)=GS(0)+1:GD(0)=16:PUTSPR
9082 ITE0,(0,200):IF GS(0)>15 THEN GS(0)=0
9083 3010 IF GS(0)=6 AND GD(0)=10 THEN GW(0)=20:FR=0
9084 3020 IF GS(0)=0 AND GD(0)=3 THEN WD=0:GD(1)=15:GOS
9085 UB610:GOTO3180
9086 3030 PN=12*G+GT:PS=6
9087 3040 X0=(GD(0)+2)*8:Y0=108
9088 3050 IF SN<GS(0) THEN THEN 3090
9089 3060 PUTSPRITE0,(X0,Y0),1,PN
9090 3070 IF YS<4AND SN=GS(0) ANDABS(GD(0)-X)<2 THEN319
9091 0
9092 3080 '
9093 3090 IF GW(1)<0 THEN GW(1)=GW(1)-1:PN=24:GOTO3140
9094 3100 GD(1)=GD(1)+1:G=1
9095 3110 IF GD(1)>16 THEN GS(1)=GS(1)-1:GD(1)=0:PUTSPR
9096 ITE1,(0,200):IF GS(1)<0 THEN GS(1)=15
9097 3120 IF GS(1)=6 AND GD(1)=10 THEN GW(1)=20
9098 3130 PN=12*G+GT:PS=6
9099 3140 X0=(GD(1)+2)*8:Y0=108
9100 3150 IF SN<GS(1) THEN THEN 3180
9101 3160 PUTSPRITE1,(X0,Y0),1,PN
9102 3170 IF YS<4AND SN=GS(1) ANDABS(GD(1)-X)<2 THEN319
9103 0
9104 3180 RETURN
9105 3190 REM
9106 3200 PLAY"V15S9M5000L1605CDCDFDC403CCCC"
9107 3210 '
9108 3220 GOSUB1630:PRINT"オウカノ ハンニシハ オマイカ。";
9109 3230 GOSUB1630:PRINT"オウカノ ツキタ シンヤル。";
9110 3240 LOCATE7,10:PRINT"GAME OVER"
9111 3250 GOSUB1630:PRINT"HIT SPACE KEY";
9112 3260 IF INKEY#("<") THEN 3260
9113 3270 IF INKEY#("<") " THEN 3270
9114 3280 GOTO 90
9115 3290 REM
9116 3300 PLAY"V15S9M5000L1605CDCDFDC403CCCC"
9117 3310 '
9118 3320 GOSUB1630:PRINT"シマツタ カート マンニ ミラレシマツタ。";:GO
9119 TO 3240
9120 3330 REM
9121 3340 IF GS(0)=SN OR GS(1)=SN THEN 3290
9122 3350 PLAY"V15S9M500005L16C8CCD4E6G06C1","V15S9M500
9123 003L16C8CCD4E6G06C1"
9124 3360 '
9125 3370 LOCATE5,5:PRINT"CONGRATULATION"
9126 3380 IF PLAY(0) THEN 3380
9127 3390 LOCATE8,9:PRINT"ハ"
9128 3400 LOCATE8,10:PRINT"ハ"
9129 3410 LOCATE8,11:PRINT"ハ"
9130 3420 LOCATE8,12:PRINT"ハ"
9131 3430 LOCATE8,13:PRINT"ハ"
9132 3440 LOCATE8,14:PRINT"ハ"
9133 3450 LOCATE8,15:PRINT"ハ"
9134 3460 GOSUB1630:PRINT"オメデトウ カート マンニ ハレシニ";
9135 3470 GOSUB1630:PRINT"オウカハ ハイレマシタ。";
9136 3480 GOSUB1630:PRINT"HIT SPACE KEY";
9137 3490 IF INKEY#("<") THEN 3490
9138 3500 IF INKEY#("<") " THEN 3500
9139 3510 LOCATE15,2:PRINT" "
9140 3520 PUTSPRITE2,(0,200)
9141 3530 PUTSPRITE3,(0,200)
9142 3540 A=USR(16*320)
9143 3550 GOSUB1630:GOSUB1630:PRINT"TO BE CONTINUED";
9144 3560 GOSUB1630:PRINT" GAME END";
9145 3570 GOTO3250
9146 3580 REM
9147 3590 FORI=0TO5:PUTSPRITE1,(0,200):NEXT
9148 3600 CLS:LOCATE0,2
9149 3610 PRINTTAB(4);"REAL TIME ADVENTURE GAME":PRINT:
9150 PRINT
9151 3620 PRINTTAB(3);"MIDNIGHT"
9152 3630 PRINT
9153 3640 PRINTTAB(2);"aaa a a aaa aaa aaaaa"
9154 3650 PRINTTAB(2);"a a a a a a a a a"
9155 3660 PRINTTAB(2);"a a a a a a a"
9156 3670 PRINTTAB(2);"a aaaaa a a a a a a a"
9157 3680 PRINTTAB(2);"a a a aaaaa a a"
9158 3690 PRINTTAB(2);"a a a a a a a a a"
9159 3700 PRINTTAB(2);"aaa a a a a aaaaa"
9160 3710 PRINT:PRINT:PRINT:PRINTTAB(6);"1985 BY
9161 Y:TAKAHARA"
9162 3720 PRINT:PRINTTAB(9);"HIT SPACE KEY"
9163 3730 SS=1:B=1:E=24:V=1
9164 3740 FORI=BTO E STEP V

```



```

3750 TY=IMOD6:IF SS=0 THEN TY=5-TY
3760 XO=(I+2)*8:YO=100:PN=12*SS+TY:PS=6
3770 PUTSPRITE2,(XO,YO),15,PN
3780 PUTSPRITE3,(XO,YO),1,PN+PS
3790 FORJ=OTO99:NEXTJ,I
3800 PUTSPRITE2,(XO,YO),15,24
3810 PUTSPRITE3,(XO,YO),1,25
3820 IF SS=0 THEN SS=1:B=1:E=24:V=1:GOTO 3840
3830 SS=0:B=24:E=0:V=-1
3840 FORI=OTO199:NEXT
3850 IF INKEY#("<") THEN 3740
3860 IF INKEY#(">") THEN 3860
3870 CLS:PUTSPRITE2,(0,200)
3880 PUTSPRITE3,(0,200):RETURN
3890 REM
3900 J=0:LOCATE10,10:PRINT"WAIT A MOMENT":RESTORE4
210
3910 READA$:IF A$="*" THEN GOTO 3960
3920 FORI=OTO2:READB$:A$=A$+B$:NEXT
3930 C$="":FORI=OTO31:B$=MID$(A$,I*2+1,2)
3940 C$=C$+CHR$(VAL("&h"+B$)):NEXT
3950 SPRITE$(J)=C$:J=J+1:GOTO3910
3960 REM
3970 READA$:IFA$="*" THEN 4020
3980 C=VAL("&h"+A$):READA$
3990 FORI=OTO7:B$=MID$(A$,I*2+1,2)
4000 VPOKEC*8+I,VAL("&h"+B$):NEXT
4010 GOTO3970
4020 REM
4030 COLOR15,1,1
4040 VPOKE&H2000+12,&H60
4050 VPOKE&H2000+13,&H60
4060 VPOKE&H2000+14,&H3C
4070 VPOKE&H2000+15,&HFE
4080 VPOKE&H2000+16,&HFO
4090 VPOKE&H2000+17,&HFA
4100 VPOKE&H2000+18,&HA0
4110 VPOKE&H2000+19,&HFF
4120 VPOKE&H2000+28,&H40
4130 VPOKE&H2000+29,&HE0
4140 VPOKE&H2000+30,&H70
4150 VPOKE&H2000+31,&H4F
4160 VPOKE&H2000+1,&HE0
4170 VPOKE&H2000+2,&H70
4180 VPOKE&H2000+3,&HFO
4190 VPOKE&H2000,&H60
4200 VPOKE&H2000+5,&H89:CLS:RETURN
4210 REM
4220 DATA 00010303010C0F07
4230 DATA 00030D1E18380000
4240 DATA 0080C0C080D0D8C8
4250 DATA C0C0C0E070381830
4260 DATA 0001030301020D0F
4270 DATA 070003050E1C3870
4280 DATA 0080C0C08040C0D0
4290 DATA 50C0C0DCFC740000
4300 DATA 0103030103010707
4310 DATA 0003010101010003
4320 DATA 80C0C080C0808080
4330 DATA 00C08080E0E02080
4340 DATA 00010303010B0B03
4350 DATA 030F1F1818380000
4360 DATA 0080C08070F89840
4370 DATA C0C020E070381830
4380 DATA 0001030301030B0B
4390 DATA 030303070E1C3870
4400 DATA 0080C0C080E0F030
4410 DATA B060809C7C740000
4420 DATA 0103030103010707
4430 DATA 0003010101010103
4440 DATA 80C0C080C0808080
4450 DATA 00C08080A0A0A080
4460 DATA 010204040E131008
4470 DATA 070C122126443800
4480 DATA 8040202050282434
4490 DATA 2820201088442448
4500 DATA 01020404020D1210
4510 DATA 0807040A11224488
4520 DATA 8040202040A03028
4530 DATA A8303C22028A7400
4540 DATA 0204040204060808
4550 DATA 0704020202020304
4560 DATA 4020204020404040
4570 DATA C02040601010D060
4580 DATA 010204040E14140C
4590 DATA 0C10202724443800
4600 DATA 8040207088046488
4610 DATA 2020D01088442448
4620 DATA 01020404020C1414
4630 DATA 0C04040811224488
4640 DATA 80402020601008C8
4650 DATA 48907C62828A7400

```

```

4660 DATA 0204040204060808
4670 DATA 0704020202020204
4680 DATA 4020204020505050
4690 DATA E020406050505060
4700 DATA 00010303010B1B13
4710 DATA 030303070E1C180C
4720 DATA 0080C0C08030F0E0
4730 DATA 00C0B078181C0000
4740 DATA 000103030102030B
4750 DATA 0A03033B3F2E0000
4760 DATA 0080C0C08040B0F0
4770 DATA E000C0A070381C0E
4780 DATA 0103030103010101
4790 DATA 0003010107070401
4800 DATA 80C0C080C080E0E0
4810 DATA 00C08080808000C0
4820 DATA 000103010E1F1902
4830 DATA 030304070E1C180C
4840 DATA 0080C0C080D0D0C0
4850 DATA C0F0F818181C0000
4860 DATA 0001030301070F0C
4870 DATA 0D0601393E2E0000
4880 DATA 0080C0C080C0D0D0
4890 DATA C0C0C0E070381C0E
4900 DATA 0103030103010101
4910 DATA 0003010105050501
4920 DATA 80C0C080C080E0E0
4930 DATA 00C08080808080C0
4940 DATA 010204040A14242C
4950 DATA 1404040811222412
4960 DATA 8040202070C80810
4970 DATA E030488464221C00
4980 DATA 0102040402050C14
4990 DATA 150C3C4440512E00
5000 DATA 8040202040B04808
5010 DATA 10E0205088442211
5020 DATA 0204040204020202
5030 DATA 0304020608080B06
5040 DATA 4020204020601010
5050 DATA E02040404040C020
5060 DATA 0102040E1120261D
5070 DATA 04040B0811222412
5080 DATA 8040202070282830
5090 DATA 300804E424221C00
5100 DATA 0102040406081013
5110 DATA 12093E4641512E00
5120 DATA 8040202040302828
5130 DATA 3020201088442211
5140 DATA 02040402040A0A0A
5150 DATA 070402060A0A0A06
5160 DATA 4020204020601010
5170 DATA E020404040404020
5180 DATA 010303010B1B131B
5190 DATA 0B030606060E0C1C
5200 DATA 80C0C080D0D8C8D8
5210 DATA D0C0606060703038
5220 DATA 0204040E14242C24
5230 DATA 140C090909111222
5240 DATA 4020207028243424
5250 DATA 2830909090884844
5260 DATA 010B1B111B0B0303
5270 DATA 03030606060E0C1C
5280 DATA 80C0C080D0D8C8D8
5290 DATA D0C0606060703038
5300 DATA 0A14242E24140C04
5310 DATA 0404090909111323
5320 DATA 4020207028243424
5330 DATA 283090909088C8C4
5340 DATA 0000182C5EAE5FAF
5350 DATA 0000000000000000
5360 DATA 0000000000000000
5370 DATA 0000000000000000
5380 DATA 383F7F7FFEFC1C
5390 DATA 0000000000000000
5400 DATA 0000000000000000
5410 DATA 0000000000000000
5420 DATA 010303010F1F3B33
5430 DATA 030F1E1818180000
5440 DATA 80CCCC98F8F0C0C0
5450 DATA C0C0606030301818
5460 DATA 0204040E1020444C
5470 DATA 3C30212624241800
5480 DATA 4C32326404083020
5490 DATA 2020909048482424
5500 DATA 013333191F0F0303
5510 DATA 030306060C0C1818
5520 DATA 80C0C080F0F8DCCC
5530 DATA C0F0781818180000
5540 DATA 324C4C2620100C04
5550 DATA 0404090912122424
5560 DATA 4020207008042232
5570 DATA 30C0846424241800

```



```

5580 DATA 0C58BDEDD6566C38
5590 DATA 0000000000000000
5600 DATA 0000000000000000
5610 DATA 0000000000000000
5620 DATA 1000000000000000
5630 DATA 0000000000000000
5640 DATA 0000000000000000
5650 DATA 0000000000000000
5660 DATA 8040201008040201
5670 DATA 0000000000000000
5680 DATA 0000000000000000
5690 DATA 0000000000000000
5700 DATA 00000000FF000000
5710 DATA 0000000000000000
5720 DATA 0000000000000000
5730 DATA 0000000000000000
5740 DATA 0102040810204080
5750 DATA 0000000000000000
5760 DATA 0000000000000000
5770 DATA 0000000000000000
5780 DATA 0808080808080808
5790 DATA 0000000000000000
5800 DATA 0000000000000000
5810 DATA 0000000000000000
5820 DATA 0000111E3F2B7F7C
5830 DATA 7C38000000000000
5840 DATA 0000077FFFFFFF
5850 DATA 7FBFB5C5C6C6CDC
5860 DATA 000E1C5FFF5E0408
5870 DATA 0000000000000000
5880 DATA 0000000000000000
5890 DATA 0000000000000000
5900 DATA C0F0FCFFFCFC0C0
5910 DATA 0000000000000000
5920 DATA 0000000000000000
5930 DATA 0000000000000000
5940 DATA 00000000181867FF
5950 DATA E7DBDB00FFFFFFC3
5960 DATA 030B0B1B1B3BB8B7
5970 DATA B7AFAF00D0D0D0D
5980 DATA F0F4F6F7F7F701F6
5990 DATA F7F7F700F7F7F7F7
6000 DATA 00000080E0F8FC7D
6010 DATA 9DE5F900FFFFFFF07
6020 DATA A0E0A00000000000
6030 DATA 0000000000000000
6040 DATA 0000000000000000
6050 DATA 0000000000000000
6060 DATA 4040400000000000
6070 DATA 0000000000000000
6080 DATA 0000000000000000
6090 DATA 0000000000000000
6100 DATA 7088F8F8F8F87000
6110 DATA 0000000000000000
6120 DATA 0000000000000000
6130 DATA 0000000000000000
6140 DATA A2E2E27E7E46444C
6150 DATA 0000000000000000
6160 DATA 0000000000000000
6170 DATA 0000000000000000
6180 DATA A4E2E27E7E4644AA
6190 DATA 0000000000000000
6200 DATA 0000000000000000
6210 DATA 0000000000000000,*
6220 REM
6230 DATA 60,FFFFFFFFFFFFFFFF
6240 DATA 61,00FFFFFFFFFFFFFFFF
6250 DATA 62,55AA55AA55AA55AA
6260 DATA 28,00FFFFFFFFFFFFFFFF
6270 DATA 70,FFFFFFFFFFFFFFFF
6280 DATA 71,0000000000000000
6290 DATA 72,55AA55AA55AA55AA
6300 DATA 78,E0E0E0E0E0E0E0E0
6310 DATA 80,57AF57AF57AF57AF
6320 DATA 81,57AF57AF57AF370F
6330 DATA 82,00000000FFFFFFFF
6340 DATA 83,00000000EFFFFFFF
6350 DATA 84,FFFFFFD8AF9FFFFFFF
6360 DATA 85,D6EDCAFFED4FAFF
6370 DATA 86,FFFFF6FB7DBFFFFFFF
6380 DATA 87,CF15FBFF97A95DFF
6390 DATA 88,FFFFFFFFFEFEFCF0
6400 DATA 90,FFFFFFFFFFFFFFFF
6410 DATA 91,FFFFF70000000000
6420 DATA 92,FEFEFC0000000000
6430 DATA 93,0C06070F9FFF7E3C
6440 DATA 94,55AAD5EAF5FAFDDE
6450 DATA E0,FFFFFFFFFE0E7E7
6460 DATA E1,E7E7E7E7E7E0FFFF
6470 DATA E2,FFFFFFFFF00E7E7
6480 DATA E3,E7E7E7E7E700FFFF
6490 DATA E4,FFFFFFFFF07E7E7
6500 DATA E5,E7E7E7E7E707FFFF

```

```

6510 DATA E6,FFFFFFFFFFFFFFFF
6520 DATA F8,FFFF999999999999
6530 DATA F9,000000FFFFFFFFFFFF
6540 DATA 79,18180000FFFFFFFF
6550 DATA 98,1818181818181818
6560 DATA 99,7EB58DFFFA3D57E
6570 DATA 89,00003C7E7E3C0000
6580 DATA 95,FCFFFOFCOFF00FF
6590 DATA E8,FFFFFFFFBFBFBFBF
6600 DATA E9,FFFFFFFFBFBFBFBF
6610 DATA EA,FFFFFFFFFFFFFFFF
6620 DATA EB,FEFEFEFEFEFEFE
6630 DATA EC,0103070F1F3F7FFF
6640 DATA ED,FF7F3F1F0F070301
6650 DATA EE,80C0E0F0F8FCFEFF
6660 DATA EF,FFFEFCF8F0E0C080
6670 DATA 63,FFFD0FDFBDFAB7D
6680 DATA 64,CEB57BF5EEDFDFB
6690 DATA 65,00BEDEE26DAB46E
6700 DATA 66,D7B36DDBF76FBFFF
6710 DATA FO,FEFEFEFEFEFEFE
6720 DATA F1,FEFD0FBF7EFD0FB7F
6730 DATA F2,7F7F7F7F7F7F7F7F
6740 DATA F3,7FBFD0FEFF7FBDFE
6750 DATA F4,FFFFFFFFFFFFFFFF
6760 DATA F5,00FFFFFFFFFFFFFFFF
6770 DATA 18,0000FFFFFFFF0000
6780 DATA 19,3C3C3C3C3C3C3C3C
6790 DATA 1A,00001F3F3F3F3C3C
6800 DATA 1B,3C3C3F3F3F1F0000
6810 DATA 1C,0000F8ECF4F43C3C
6820 DATA 1D,3C3CFCFCFCF80000
6830 DATA 68,FAFDFAFDFAFDFAFD
6840 DATA 69,1F1F1F1F8F8F8F8F
6850 DATA 6A,C7C7C7C7E3E3E3E3
6860 DATA 96,FAFD0EFFFFFFFFFFFF
6870 DATA 97,F171B151A8D0E8F0
6880 DATA 21,0000000010000000
6890 REM
6900 DATA B1,FE06363C30306000
6910 DATA B2,0E3EF8D818181800
6920 DATA B3,30FEC6C606047800
6930 DATA B4,7E18181818187E00
6940 DATA B5,1CFE1C3C6CC8C00
6950 DATA B6,60FE6666C6C6C600
6960 DATA B7,303EF81EF8181800
6970 DATA B8,7E66E6C606043800
6980 DATA B9,607EECC0C0870000
6990 DATA BA,FC0C0C0C0C0CFC00
7000 DATA BB,6CFE66C6C0C087000
7010 DATA BC,0076067606047800
7020 DATA BD,FE060C18386CC600
7030 DATA BE,60FE6666C6C03E00
7040 DATA BF,C6E6660606047800
7050 DATA CO,7E66C6F61E0C7800
7060 DATA C1,1C3818FE18187000
7070 DATA C2,0056565606047800
7080 DATA C3,3C007E1818183000
7090 DATA C4,3030383C36303000
7100 DATA C5,18187E1818187000
7110 DATA C6,007C000000FE0000
7120 DATA C7,FE06663C386CC600
7130 DATA C8,30FE061E78FCB600
7140 DATA C9,1818181818306000
7150 DATA CA,006C6C4444C6C600
7160 DATA CB,CFEC0C0C0C07E000
7170 DATA CC,FE06060606047800
7180 DATA CD,003078CC86020000
7190 DATA CE,187E185A5A5A1800
7200 DATA CF,FE060667C3818000
7210 DATA DO,780E701E00780E00
7220 DATA D1,183060C8849EF200
7230 DATA D2,0C6C3C181E36E000
7240 DATA D3,7C30FE3030301E00
7250 DATA D4,60FE6666430303000
7260 DATA D5,007C0C0C0C0E0000
7270 DATA D6,7E06067E06067E00
7280 DATA D7,7C00FE0606047800
7290 DATA D8,6666666606043800
7300 DATA D9,5858585A9E9C9800
7310 DATA DA,C0C0C0C2C6CCF800
7320 DATA DB,FEC6C6C6C6C6FE00
7330 DATA DC,FEC6C60606047800
7340 DATA DD,00E6E6060604F800
7350 DATA AE,00FE06FE06047800
7360 DATA A7,000000F828304000
7370 DATA A8,00000038E0202000
7380 DATA A9,000020F888087000
7390 DATA AA,000000702020F800
7400 DATA AB,000020F060A0A000
7410 DATA AC,000040F050404000
7420 DATA AD,000000701010F800
7430 DATA AE,0000F010F010F000

```



```

7440 DATA AF,000000A8A808F000
7450 DATA 3A,0000000000181800
7460 REM
7470 DATA 41,3844C6C6FEC6C600
7480 DATA 42,FCC6C6FCC6C6FC00
7490 DATA 43,7CC6C0C0C6C67C00
7500 DATA 44,F8C4C6C6C6C4F800
7510 DATA 45,FEC0C0F8C0C0F000
7520 DATA 46,FEC0C0F8C0C0C000
7530 DATA 47,7CC6C0DEC6C67E00
7540 DATA 48,C6C6C6FEC6C6C600
7550 DATA 49,3C18181818183C00
7560 DATA 4A,3E0C0C6C6C6C3800
7570 DATA 4B,C6CCD8F0F8DCCE00
7580 DATA 4C,C0C0C0C0C0C0F000
7590 DATA 4D,C6EEFED6C6C6C600
7600 DATA 4E,C6E6F6FEDEC6C600
7610 DATA 4F,7CC6C6C6C6C67C00
7620 DATA 50,FCC6C6C6FCC0C000
7630 DATA 51,7CC6C6C6D6CC7A00
7640 DATA 52,FCC6C6C6FCD8CE00

```

```

7650 DATA 53,7CC6C07C06C67C00
7660 DATA 54,7E18181818181800
7670 DATA 55,C6C6C6C6C6C67C00
7680 DATA 56,C6C6C6C6C6C31000
7690 DATA 57,C6C6C6D6FEDEC600
7700 DATA 58,C6EE7C387CEEC600
7710 DATA 59,66666663C18181800
7720 DATA 5A,FE0E1C3870E0F000
7730 REM
7740 DATA 31,1838581818187E00
7750 DATA 32,7C86063C6C0C0F00
7760 DATA 33,7CC6067C06C67C00
7770 DATA 34,1C3C6CCCCCF0C000
7780 DATA 35,FEC0FC0606C67C00
7790 DATA 36,7CC6C0FCC6C67C00
7800 DATA 37,FEC6C6C0C38383800
7810 DATA 38,7CC6C67CC6C67C00
7820 DATA 39,7CC6C67E06C67C00
7830 DATA 30,7CC6CED6E6C67C00
7840 DATA 3E,C0F0FCFFFFFCF0C0,*

```

PC-8801シリーズ ファイアー ボール プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Yoshihiko Mino

このソフトは、テープでもディスクでも遊べるが、それぞれ少し手順が違うので次の説明をよく読むように。

リスト1はBASICだ。これはマシン語ローダーなので、ディスクを使う人のみ打ち込み、SAVE "ファイル名" RETURNでセーブする。

リスト2はマシン語なのでモニタから入力する。W,B600,CFFF RETURN(デ

ィスクのときは、BSAVE "FB1", &H B600, &H1A00 RETURN)でセーブだ。

リスト3もマシン語だ。モニタより入力後、W,D000,DFFF RETURN(ディスクのときは、BSAVE "FB2", &H D000, &H1000 RETURN)でセーブ。

さて実行方法だが、カセットの場合は、CLEAR, &HB5FF RETURNの後、モニタよりR RETURN、R RETURNで

プログラム2,3を続けてロードし、GB 600 RETURNでゲームスタート。

ディスクの場合は、LOAD "ファイル名" RETURNでプログラム1をロードし、RUN RETURNで残りのプログラムをロードすれば、自動的にゲームスタートするようになっている。

なお、マシン語入力の前には、CLEAR, &HB5FF RETURNを実行のこと。

●リスト1 プログラム1

```

10 CLEAR ,&HB5FF
20 BLOAD "FB1"

```

```

30 BLOAD "FB2"
40 DEF USR=&HB600:A=USR(0)

```

●リスト2 プログラム2

```

B600 C3 93 BC E5 D5 C5 ED 73 A7
B608 0F B6 EB F9 EB ED 79 3E 06
B610 07 11 4F 00 C1 71 23 70 F2
B618 19 3D 20 F8 D3 5F 31 00 9F
B620 00 C1 D1 E1 23 23 C9 E5 3D
B628 D5 C5 ED 73 43 B6 ED 79 37
B630 EB F9 EB 11 4F 00 3E 08 5B
B638 C1 71 23 70 19 3D 20 F8 21
B640 D3 5F 31 00 00 C1 D1 E1 CC
B648 C9 C5 D5 E5 ED 79 11 4F 0C
B650 00 AF 86 08 77 23 77 19 ED
B658 10 FA D3 5F E1 D1 C1 C9 86
B660 E5 D5 C5 ED 73 81 B6 EB 17
B668 F9 EB ED 79 3E 10 01 4D 04
B670 00 D1 73 23 72 D3 21 73 66
B678 23 72 09 3D 20 F8 D3 5F 4E
B680 31 00 00 C1 D1 E1 C9 E5 8E
B688 D5 C5 ED 79 11 4D 00 06 A2
B690 10 AF 77 23 77 23 77 23 D3
B698 77 19 10 F6 D3 5F C1 D1 A8
B6A0 E1 C9 E5 D5 C5 ED 73 BE 9D
B6A8 B6 EB F9 EB ED 79 11 4F A9
B6B0 00 3E 10 C1 71 23 70 19 92
B6B8 3D 20 F8 D3 5F 31 00 00 26
B6C0 C1 D1 E1 C9 E5 D5 C5 ED 1E
B6C8 79 86 10 AF 11 4F 00 77 93
B6D0 23 77 19 10 FA D3 5F C1 36
B6D8 D1 E1 C9 E5 D5 C5 ED 73 E8
B6E0 FC B6 EB F9 EB ED 79 11 8E
B6E8 4D 00 3E 08 C1 71 23 70 F6
B6F0 23 C1 71 23 70 19 3D 20 04
B6F8 F3 D3 5F 31 00 00 C1 D1 96 98
B700 E1 C9 E5 D5 C5 ED 79 AF 5F
B708 06 08 11 4D 00 77 23 77 3C
B710 23 77 23 77 19 10 F6 D3 ED

```

```

B718 5F C1 D1 E1 C9 ED 73 47 11
B720 B7 3A C1 E6 F6 10 D3 40 88
B728 21 00 00 01 5C 03 ED 79 C6
B730 31 00 FE 11 E8 03 E5 E5 C2
B738 E5 E5 E5 E5 E5 E5 1B 7A E2
B740 B3 20 F3 0C 10 E8 31 00 F2
B748 00 D3 5F 3A C1 E6 D3 40 25
B750 C9 E5 D5 C5 D3 5C 06 08 0C
B758 3E FF 11 4F 00 77 23 77 BD
B760 19 10 FA C1 D1 E1 0E 5D 18
B768 CD 49 B6 0C C3 49 B6 7F 38
B770 FC E3 FE E3 FE E3 FE E3 A9
B778 FE E3 FE 7F FC 1F 0F 3F D7
B780 F0 0F F0 0F F0 0F F0 0F 33
B788 F0 1F F8 FF FC 01 FE 01 41
B790 FE 7F FC FF FC 0F 0F 7F 3D
B798 FE 7F FC C1 FE 01 FE 1F A5
B7A0 FC 01 FE C1 FE 7F FC 00 8C
B7A8 F8 03 F8 0F F8 3C F8 F0 7D
B7B0 F8 FF FE 00 F8 FF FE FF 50
B7B8 00 FF 00 FF FC 01 FE 01 69
B7C0 FE FF FC 7F FE FF 00 FF EB
B7C8 00 FF FC E0 7E E0 7E 7F B5
B7D0 FC FF FE F0 0F 01 F8 03 68
B7D8 F0 07 E0 0F C0 1F 00 7F 53
B7E0 FC 0F 0E FF 0E 7F FC E1 06
B7E8 FE E1 FE 7F FC 7F FC 71
B7F0 0E FF 0E 7F FE 01 FE 01 3F
B7F8 FE FF FC 7F FC FF 8E FF AF 63
B800 8E FF FE FF 8E FF 8E FF 5C
B808 8E FF FC FF 8E FF 8E FF 62
B810 FC FF 8E FF 8E FF 8E FF 58
B818 FC FF 8E FF 8E FF 8E FF 5A
B820 80 FF 8E 7F FC FF FC 56
B828 8E FF 8E FF 8E FF 8E FF 14

```

```

B830 8E FF FC FF FE FF 80 FF EC
B838 80 FF F8 FF 80 FF 80 FF 64
B840 80 FF FE FF 80 FF 80 FF F0
B848 F8 FF 80 FF 80 FF 80 7F F4
B850 FC FF 8E FF 80 FF 8E FF CC
B858 8E FF 8E 7F FC FF 8E FF 32
B860 8E FF 8E FF FE FF 8E FF BC
B868 8E FF 8E FF FC 3F F0 3F A4
B870 F0 3F F0 3F F0 3F F0 FF A4
B878 FC 00 FE 00 38 00 38 FE 98
B880 38 FE 78 7F F0 1F C0 FF 33
B888 1E FF 78 FF E0 FF 80 FF 32
B890 E0 FF 78 FF 1E FF 00 FF BA
B898 0F FF 00 FF 00 FF 00 FF 4C
B8A0 0E FF FE FF 06 FF 0E FF 73
B8A8 0E FF FE FF F6 FE 66 FE 51
B8B0 06 FF FE FF CE FF EE FF B4
B8B8 FE FE FE FE 7E FE 3C 1F 41
B8C0 0F 7F FC FF 0E FF 0E FF FC
B8C8 0E 7F FC 1F F0 FF FC FF 12
B8D0 8E FF 8E FF FC FF 80 FF 1C
B8D8 80 FF 80 1F E0 7E 38 FC 40
B8E0 1C FC 1C FD FC 7F 3C 1F 9F
B8E8 EE FF FC FF 8E FF 8E FF A2
B8F0 FC FF F8 FF BC FF 9E 7F 72
B8F8 FC FF 8E FF 8E FF 8E FF 9C
B900 7E FC 7E 7F FC FF FE C7 F0
B908 C6 07 C0 07 C0 07 C0 07 E3
B910 C0 0F E0 FF 8E FF 8E FF 91
B918 8E 0F FE FF 8E FF 8E FF 85
B920 FC FE 8E 7F 1C 3F 88 1F 92
B928 F0 0F E0 07 C0 03 80 FE 08
B930 66 FE 66 FE 66 FE 66 FE 79
B938 66 7F FC 3E 78 FC 0E FF 91
B940 38 3F E0 0F E0 0F F8 39 7F

```


C2B0	88	02	18	4F	CD	51	B7	E5	1	5C	C5C8	1D	B7	CD	5E	BF	CD	E3	BC	B7	C8E8	BF	B9	28	05	CD	D3	C0	18	C5	
C2B0	88	02	18	4F	CD	51	B7	E1	CD	90	C5D0	CD	BF	BD	3A	2B	BF	B7	28	E1	C8F0	03	CD	BC	C4	E1	22	26	BF	F0	AB
C2B8	88	04	C9	D9	7E	D9	B7	20	05	CD	C5D8	3A	CD	94	C5	CD	85	C5	CD	E1	C8F8	3A	21	BF	FE	02	DA	5A	C0	43	
C2C0	CD	C9	C4	18	35	FE	4B	20	92	36	C5E0	AC	C5	CD	A3	C5	CD	6F	C5	4C	C900	CA	44	CF	FE	04	DA	70	C0	AC	
C2C8	0E	E5	CD	99	C0	11	80	02	36	36	C5E8	CD	B5	C5	CD	BE	C5	AF	2A	1D	C908	C3	2E	CD	DB	09	E6	40	C0	43	
C2D0	19	CD	99	C0	E1	18	23	CD	BA	36	C5F0	28	BF	77	08	CD	7A	C4	CD	F3	C910	3A	24	BF	B7	C8	FE	03	C8	3E	
C2D8	C0	C0	18	1E	D9	CD	51	B7	FE	8C	C5F8	83	CA	08	B7	20	0E	2A	26	41	DE	C918	3A	25	BF	B7	C8	FE	03	C8	47
C2E0	CD	83	C4	D9	7E	D9	B7	20	BD	6D	C600	BF	CD	BC	C4	CD	83	C4	CD	DB	C920	2D	2A	28	BF	2A	26	BF	3A	20	
C2E8	05	CD	BC	C4	18	0C	FE	4B	69	36	C608	70	C0	18	E8	FE	1B	C8	FE	DD	C928	21	BF	FE	03	CA	00	CA	D2	38	
C2F0	20	05	CD	99	C0	18	03	CD	E5	36	C610	0E	20	26	3A	B7	BD	FE	10	E6	C930	66	CA	FE	02	28	66	3A	25	16	
C2F8	86	C0	CD	83	C4	08	D9	B7	AC	A6	C618	20	0D	3E	01	32	B7	BD	21	11	C938	BF	FE	01	C0	3A	23	BF	FE	99	
C300	CA	E0	C1	FE	1B	28	1F	FE	8C	80	C620	00	DD	22	B9	BD	18	A0	B7	9D	C940	64	C8	DD	7E	E5	FE	44	C0	77	
C308	F8	20	21	3A	B7	BD	FE	10	C0	36	C628	3C	27	32	B7	BD	2A	B9	BD	97	C948	DD	7E	CA	B7	C0	3A	24	BF	CA	
C310	CA	E0	C1	B7	3C	27	32	B7	F1	48	C630	11	95	01	19	22	B9	BD	18	1F	C950	FE	01	20	24	DD	7E	E6	FE	9B	
C318	BD	2A	B9	BD	11	95	01	19	F8	36	C638	8E	AF	32	1D	CF	CD	32	C7	1F	C958	41	C0	DD	7E	CB	B7	C0	DD	9C	
C320	22	B9	BD	C3	E3	C0	CD	1D	3C	36	C640	CD	7D	CE	CD	0B	C9	CD	CA	56	C960	36	E5	00	DD	36	CB	44	11	77	
C328	B7	C3	EF	BC	FE	F9	20	15	0B	36	C648	CA	CD	30	CB	CD	7D	CE	CD	85	C968	00	FD	19	CD	B1	C4	11	04	1E	
C330	3A	B7	BD	FE	01	CA	E0	C1	0B	36	C650	7A	CD	BD	09	E6	80	20	06	CA	C970	FB	19	CD	C0	C0	C3	FA	C4	1B	
C338	3D	27	32	B7	BD	2A	B9	BD	A5	36	C658	DD	01	E6	80	20	FA	DB	0A	5F	C978	DD	7E	E4	FE	41	C0	DD	7E	DA	
C340	11	6B	FE	18	DA	FE	0C	2C	3B	36	C660	E6	08	28	3B	3A	1D	CF	B7	5A	C980	C9	B7	C0	DD	36	E5	00	DD	5E	
C348	08	C4	21	00	E0	11	01	E0	CA	B7	C668	20	21	3A	6D	C5	1D	CF	6D	B6	C988	36	C9	44	11	7E	FD	19	CD	06	
C350	01	94	01	36	00	ED	0B	C3	3F	36	C670	C5	FE	08	20	C4	AF	32	6D	33	C990	B1	C4	11	FE	FA	19	CD	C0	7D	
C358	E6	C0	7B	FE	0E	CA	E0	C1	B3	36	C678	C5	3A	6C	C5	FE	99	28	1F	4C	C998	C0	C3	FA	CA	3A	24	BF	FE	BD	
C360	1C	D5	11	1B	00	19	D1	78	A2	36	C680	B7	3C	27	32	6C	C5	CD	B5	45	C9A0	02	C0	3A	22	BF	FE	70	C8	7C	
C368	FE	02	38	14	28	16	FE	04	B7	36	C688	C5	18	AE	3A	6C	C5	FE	99	D2	C9A8	DD	7E	01	FE	44	C0	DD	7E	2A	
C370	28	04	06	01	18	01	05	D9	55	36	C690	38	05	B7	C6	0A	18	EB	3E	53	C9B0	02	B7	C0	3A	25	BF	FE	02	10	
C378	11	00	05	19	D9	C3	E0	C1	A7	36	C698	99	32	6C	C5	CD	B5	C5	2A	CB	C9B8	28	DD	7E	1C	FE	41	C0	41	01	
C380	06	04	18	01	04	D9	11	00	D4	36	C6A0	26	BF	CD	BC	C4	0E	5C	11	13	C9C0	DD	7E	1D	B7	C0	DD	36	01	8C	
C388	02	18	F0	7B	B7	CA	E0	C1	F2	36	C6A8	F3	B9	CD	27	B6	CD	18	C5	66	C9C8	00	DD	36	1D	44	23	CD	18	18	
C390	1D	D5	11	E5	FF	19	D1	78	9C	36	C6B0	32	64	1D	32	24	32	2B	3C	CD	C9D0	C9	C4	11	02	05	19	CD	AD	D1	
C398	FE	02	38	12	28	14	FE	03	E2	36	C6B8	32	64	2B	64	40	96	00	CD	46	C9D8	C0	C3	FA	C4	DD	7E	E6	FE	21	
C3A0	28	04	06	01	18	01	05	D9	8D	36	C6C0	7A	C4	CD	7A	C4	3A	B8	BD	7E	C9E0	41	C0	DD	7E	E7	B7	C0	DD	48	
C3A8	11	00	FD	19	18	25	06	04	59	36	C6C8	B7	28	30	3D	B2	4B	CD	33	1B	C9E8	36	01	00	DD	36	E7	44	11	37	
C3B0	18	01	04	D9	11	00	FB	18	8D	36	C6D0	C7	C5	3A	BD	BD	8F	CA	BB	1A	C9F0	82	FD	19	CD	C9	C4	11	82	3E	
C3B8	F2	7A	FE	1A	CA	E0	C1	14	7E	36	C6D8	BD	B9	38	13	3A	BE	DD	4F	63	C9F8	FD	19	AD	CD	C3	FA	C4	92	4F	
C3C0	23	78	FE	02	38	09	28	0F	96	36	C6E0	3A	BC	BD	B9	38	09	2A	BB	38	CAB0	3A	25	BF	FE	02	C0	3A	23	05	
C3C8	FE	03	28	0E	05	18	01	04	E4	36	C6E8	BD	22	BD	BD	CD	05	C5	21	3F	CAB8	BF	FE	6A	C8	DD	7E	1B	FE	35	
C3D0	D9	23	23	D9	C3	E0	C1	05	F4	36	C6F0	1F	C5	0E	5D	CD	55	C5	4F	3B	CA10	44	C0	DD	7E	36	B7	C0	3A	20	
C3D8	18	01	04	D9	23	23	23	23	1D	36	C6F8	B8	FB	B7	A3	B8	33	B8	D7	45	68	CA18	24	BF	FE	02	28	24	DD	7E	6C
C3E0	18	F1	7A	B7	CA	E0	C1	15	5D	36	C700	B9	BF	B8	21	B9	33	B8	E9	A5	CA20	1C	FE	41	C0	DD	7E	37	B7	4E	
C3E8	28	78	FE	02	38	09	28	0F	C6	36	C708	B8	00	CD	10	C5	24	32	1D	9C	CA28	C0	DD	36	1B	00	DD	36	37	2A	
C3F0	FE	03	28	0E	05	18	01	04	01	36	C710	32	24	32	1D	32	24	32	16	1A	CA30	44	11	00	02	19	CD	B1	C4	2C	
C3F8	D9	28	2B	2B	2B	18	D4	05	31	36	C718	32	1D	32	24	32	1D	32	24	29	CA38	11	84	02	19	CD	C0	C0	C3	C2	
C400	18	01	04	D9	28	2B	18	CB	F3	36	C720	32	2B	32	32	32	40	96	00	B0	CA40	FA	C4	DD	7E	1A	FE	41	C0	3C	
C408	FE	32	CA	5A	C3	FE	3A	28	3D	36	C728	06	0A	CD	7A	C4	1B	FB	C9	DE	CA48	DD	7E	35	B7	C0	DD	36	1B	47	
C410	D1	FE	36	28	A4	FE	38	CA	A5	36	C730	00	00	DD	2A	28	BF	DD	E5	47	CA50	00	DD	36	35	44	11	7E	02	37	
C418	8B	C3	FE	61	38	02	D6	20	89	36	C738	FD	E1	2A	24	BF	22	38	C7	03	CA58	19	CD	B1	C4	11	7E	02	19	27	
C420	FE	4B	28	4D	FE	20	28	4D	35	36	C740	2A	26	BF	DB	00	07	DB	01	14	CA60	CD	C0	C3	FA	C4	3A	24	56		
C428	4F	78	FE	01	20	08	79	FE	01	36	C748	E6	01	20	5B	3E	01	32	21	03	CA68	BF	FE	01	C0	3A	22	BF	FE	C9	
C430	41	28	FE	C3	E0	C1	FE	03	00	36	C750	BF	B1	E5	FF	3A	25	BF	B7	A0	CA70	64	C8	DD	7E	FF	FE	44	C0	C2	
C438	28	31	79	FE	52	28	32	FE	6E	36	C758	20	22	3A	23	FE	FE	64	CA	A9	CA78	DD	7E	FE	B7	C0	3A	25	BF	38	
C440	42	28	2E	FE	50	C2	E0	C1	4D	36	C760	06	C8	DD	7E	E5	FE	4B	CA	A8	CA80	FE	02	28	DD	7E	1A	FE	07		
C448	77	ED	5B	B9	BD	21	00	E0	4E	36	C768	06	C8	FE	44	CA	06	C8	3A	11	CA88	41	C0	DD	7E	19	B7	C0	DD	1B	
C450	01	95	01	ED	0B	D9	CD	7E	42	36	C770	23	BF	3D	32	33	BF	DD	19	60	CA90	36	FF	00	DD	36	19	44	2B	2A	
C458	C0	23	CD	BC	CA	11	7E	FE	FE	36	C778	3E	02	18	21	FE	02	28	1C	FC	CA98	2B	CD	C9	C4	11	FC	04	19	11	
C460	02	19	CD	B1	C4	CD	7A	C4	8C	36	C780	30	00	DD	7E	E5	BD	28	7E	17	CAA0	CD	AD	C0	C3	FA	C4	DD	7E	8A	
C468	C3	26	C3	79	FE	44	C2	E0	35	36	C788	DD	19	AF	18	10	DD	7E	E5	5C	CAA8	E4	FE	41	C0	DD	7E	E3	B7	40	
C470	C1	77	C3	E0	C1	36	00	C3	C9	36	C790	FE	4B	28	72	FE	44	28	6E	12	CAB0	C0	DD	36	FF	00	DD	36	E3	42	
C478	E0	C1	11	00	80	1B	7A	B3	B6	36	C798	DD	19	3E	03	3D															


```

CC08 CD CD CD CD 18 1A CD 97 9E
CC10 CD CD B2 CD CD CD CD CD 29
CC18 7C CD 18 0C CD B2 CD CD 6A
CC20 CD CD CD 7C CD CD 97 CD CD
CC28 DD 23 05 C2 38 CB C9 E5 6C
CC30 FD E5 E1 DD 74 28 DD 75 8A
CC38 2D DD 66 1E DD 6E 23 CD CD
CC40 9A CA E1 DD 74 1E DD 75 0B
CC48 23 CD 9A C4 DD 7E 00 FE 08
CC50 52 20 05 CD 0F C0 18 DD 17
CC58 CD 1E CD 18 CB DD 36 00 C5
CC60 00 11 10 00 CD 69 CE DD 2E
CC68 66 1E DD 6E 23 CD 9A C4 51
CC70 CD FA C4 3A 2A BF 3D 32 59
CC78 2A BF 20 AC C3 E8 CD DD 4E
CC80 7E 19 B7 28 0D DD 35 19 FA
CC88 FD 36 1B 00 11 00 FD 19 49
CC90 18 9D DD 7E 14 FE 64 28 0A
CC98 C4 FD 7E CA FE 4B 20 0E 0C
CCA0 DD 36 05 03 18 55 DD 35 06
CCA8 14 DD 36 19 02 FD 36 00 E9
CCB0 00 DD 7E 00 FD 77 CA 11 26
CCB8 CA FF FD 19 18 CE DD 7E 9A
CCB0 0F B7 20 0C DD 34 0F FD 9B
CCC8 36 FE 00 23 23 C3 2F CC CD
CCD0 DD 7E 0A FE 70 28 86 FD 1A
CCD8 7E 02 FE 4B 20 06 DD 36 A6
CEE0 05 04 18 59 DD 34 0A DD 1E
CEE8 36 0F 00 FD 36 00 DD DD 09
CCF0 7E 00 FD 77 02 FD 23 FD CD
CCF8 23 18 DD DD 7E 19 B7 20 1A
CCD0 0E DD 34 19 FD 36 E5 00 1D
CD08 11 00 02 19 C3 2F CC DD 1C
CD10 7E 84 FE 6A CA 5D CC FD 07
CD18 7E 36 FE 20 07 DD 36 1C
CD20 05 01 C3 7F CC DD 34 1A 26
CD28 DD 36 19 00 FD 36 00 00 54
CD30 DD 7E 00 FD 77 36 11 36 49
CD38 00 FD 19 18 CB DD 7E 0F 68
CD40 B7 28 0C DD 35 0F FD 36 4C
CD48 01 00 2B 2B C3 2F CC DD 07
CD50 7E 0A FE 64 CA 5D CC FD F7
CD58 7E FE FE 4B 20 07 DD 36 24

```

```

CD60 05 02 C3 BE CC DD 35 0A 9D
CD68 DD 36 0F 02 FD 36 00 00 8C
CD70 DD 7E 00 FD 77 FE FD 2B 32
CD78 FD 2B 18 CE FD 7E E5 FE B1
CD80 4B C8 FE 44 C8 DD 36 05 82
CD88 01 DD 36 19 00 DD 7E 00 DD
CD90 FD 77 E5 D1 C3 8C CC FD 9F
CD98 7E 01 FE 4B C8 FE 44 C8 FF
CDA0 DD 36 05 02 DD 36 0F 02 AB
CDA8 DD 7E 00 FD 77 01 D1 C3 D9
CDB0 CB CC FD 7E 1B FE 4B C8 BB
CDB8 FE 44 C8 DD 36 05 03 DD 87
CDC0 36 19 02 DD 7E 00 FD 77 AD
CDC8 1B D1 C3 08 CD FD 7E FF 93
CDD0 FE 4B C8 FE 44 C8 DD 36 CB
CDD8 05 04 DD 36 0F 00 DD 7E 2B
CDE0 00 FD 77 FF D1 C3 4A CD CB
CDE8 E1 21 E5 C5 0E 5E CD 55 28
CDF0 C5 17 B8 BF B8 A3 B8 CD F0
CDF8 B8 95 B8 C3 B8 05 B9 33 A6
CE00 B8 25 B8 9F B9 00 CD 10 98
CE08 C5 40 32 2B 64 32 32 24 24
CE10 64 2B 32 1D 64 24 32 2B A1
CE18 32 1D 32 16 96 00 11 01 25
CE20 00 CD 69 CE CD FA C4 3A B7
CE28 6C C5 B7 3C 27 32 6C C5 A4
CE30 08 CD B5 C5 08 20 E7 CD 29
CE38 7A C4 CD 7A C4 3A 6E C5 BC
CE40 B7 28 1C 11 05 00 CD 69 55
CE48 CE CD FA C4 CD 7A C4 3A B4
CE50 6E C5 B7 3C 27 32 6E C5 D1
CE58 08 CD BE C5 08 20 E4 06 90
CE60 0A CD 7A C4 10 FE C3 13 24
CE68 C6 3A BC BD B7 83 27 32 42
CE70 BC BD 3A BB BD 8A 27 32 42
CE78 BB BD C3 94 C5 0E 00 3A 22
CE80 2B BF 47 DD 21 2C BF DD 45
CE88 7E 00 B7 28 6C DD 7E 0F 89
CE90 FE 01 3A 24 BF 28 13 30 E5
CE98 1F FE 02 28 5C 3A 22 BF 24
CEA0 38 01 3C DD BE 0A 28 1C CC
CEA8 18 4F CB C1 B7 28 4A FE 9D
CEB0 83 28 46 3A 22 BF 18 EB 0D

```

```

CEB8 FE 01 28 3D 3A 22 BF 30 35
CEC0 E2 3D 18 DF DD 7E 19 FE 16
CEC8 01 3A 25 BF 28 0E 30 1A 35
CED0 FE 02 28 25 3A 23 BF 38 3F
CED8 1B 3C 18 18 CB C9 B7 28 A0
CEE0 18 FE 03 28 14 3A 23 BF 1F
CEE8 18 0A FE 01 28 0B 3A 23 67
CEF0 BF 30 01 3D DD BE 14 28 C2
CEF8 05 DD 23 10 8A C9 32 1D 24
CF00 CF 79 FE 03 C0 3A 2D CB 0A
CF08 B7 C8 3A 2E CB DD BE 0A 2E
CF10 C0 3A 2F CB DD BE 14 C0 42
CF18 AF 32 1D CF C9 08 87 87 8B
CF20 87 87 20 87 20 87 87 87 59
CF28 20 20 87 87 87 87 20 87 FA
CF30 20 20 20 20 87 20 87 20 CD
CF38 20 87 20 87 20 20 20 20 D5
CF40 87 87 87 20 20 87 20 87 12
CF48 87 87 20 20 87 87 87 20 1A
CF50 20 87 20 20 20 20 87 20 ED
CF58 87 20 87 20 20 87 20 20 5C
CF60 20 20 87 20 20 20 20 87 FD
CF68 20 87 20 20 87 20 87 87 D3
CF70 87 87 20 87 87 87 20 20 42
CF78 20 87 87 20 20 87 20 20 7C
CF80 20 87 20 87 20 20 87 87 84
CF88 20 87 20 87 87 87 20 87 8C
CF90 20 20 87 20 20 87 87 87 87
CF98 20 20 87 87 87 87 20 87 6A
CFA0 20 20 20 87 20 20 87 20 3D
CFA8 20 87 20 87 20 20 87 20 AC
CFB0 87 20 20 20 87 20 20 87 B4
CFB8 87 87 20 20 87 20 87 20 23
CFC0 20 87 87 87 20 87 87 87 F9
CFC8 00 07 02 06 05 01 04 03 B3
CFD0 43 6F 70 79 72 69 67 68 E4
CFD8 74 28 43 29 20 31 39 38 71
CFE0 35 2F 30 38 2F 30 31 20 2B
CFE8 62 79 20 59 6F 73 68 69 BE
CFF0 68 69 6B 6F 20 4D 69 6E AE
CFF8 6F 2E 00 00 00 00 00 64 CE

```

●リスト3 プログラム3

```

D000 4B 00 00 00 00 00 00 00 1B
D008 00 00 00 00 4B 00 00 00 23
D010 00 00 4B 4B 4B 4B 4B 4B A2
D018 4B 4B 4B 4B 00 00 00 14
D020 00 00 00 00 00 00 00 F0
D028 00 00 00 00 00 4B 44 87
D030 00 00 00 44 50 4B 00 2A
D038 00 00 00 4B 00 00 4B 9E
D040 00 00 4B 00 4B 4B 00 00 F1
D048 4B 00 41 44 41 00 41 AE
D050 4B 4B 00 00 00 4B 4B 4C
D058 00 4B 00 00 00 4B 4B 54
D060 00 4B 00 4B 4B 44 44 4E
D068 00 00 00 4B 4B 4B 4B 64
D070 00 4B 00 00 00 4B 4B 21
D078 4B 00 4B 00 4B 00 4B 74
D080 41 00 41 44 41 44 4B E6
D088 00 00 00 00 00 00 00 58
D090 00 4B 00 00 00 00 00 AB
D098 00 4B 00 00 00 44 00 F7
D0A0 00 4B 00 00 00 00 00 BB
D0A8 00 00 00 4B 00 00 00 C3
D0B0 00 00 00 00 4B 44 41 44 94
D0B8 41 44 41 44 4B 00 00 DD
D0C0 00 00 00 00 00 00 00 90
D0C8 00 00 00 00 00 00 00 E3
D0D0 00 00 00 00 44 00 4B 2F
D0D8 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 08
D0E0 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 08
D0E8 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B C5
D0F0 4B 4B 4B 4B 00 00 00 EC
D0F8 00 44 00 00 00 44 00 94
D100 00 44 00 00 00 4B 00 60
D108 00 00 00 00 00 4B 41 44 A9
D110 4B 44 41 00 41 00 4B 3D
D118 41 44 41 00 41 00 41 75
D120 4B 44 4B 44 4B 41 44 23
D128 4B 00 00 00 44 00 44 CC
D130 00 4B 00 44 00 44 00 00 D4
D138 4B 00 00 4B 00 00 00 9F
D140 00 00 00 4B 41 44 41 44 66
D148 4B 44 41 44 4B 00 41 B9
D150 41 00 41 00 41 44 4B 4B
D158 41 44 4B 44 41 44 4B 58
D160 00 00 00 00 00 00 00 7C
D168 00 44 00 44 00 44 00 05
D170 00 00 00 00 00 00 00 01
D178 52 4B 4B 4B 4B 4B 4B A8
D180 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B A9
D188 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B B1
D190 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B B9
D198 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B C1
D1A0 4B 41 00 41 4B 4B 4B 6A
D1A8 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B D1

```

```

D1B0 4B 52 00 00 00 00 00 1E
D1B8 00 00 00 00 44 00 44 11
D1C0 44 00 00 00 00 00 00 D5
D1C8 00 00 4B 4B 44 41 00 4B FF
D1D0 44 41 44 4B 44 41 4B C6
D1D8 00 4B 00 41 4B 41 44 4B 50
D1E0 44 41 44 4B 00 4B 42 9D
D1E8 44 00 00 00 44 00 44 85
D1F0 00 00 44 00 44 00 4B 94
D1F8 00 00 44 00 44 00 44 95
D200 4B 4B 00 41 44 4B 44 7C
D208 44 41 4B 41 00 41 44 41 B1
D210 44 41 00 41 44 00 00 4B 37
D218 00 00 44 4B 4B 00 44 00 08
D220 00 00 44 00 00 44 00 7A
D228 44 00 00 00 4B 00 00 89
D230 44 00 44 00 44 50 4B 84
D238 00 4B 00 4B 00 41 00 41 22
D240 44 4B 00 41 44 41 44 41 EC
D248 00 41 00 41 44 41 00 41 62
D250 00 4B 4B 00 4B 00 44 00 47
D258 4B 00 44 00 00 4B 00 4F
D260 00 00 44 00 44 00 00 5A
D268 00 00 4B 00 4B 4B 00 41 BC
D270 00 41 44 4B 4B 00 44 41 E2
D278 00 41 4B 4B 00 4B 00 41 AD
D280 44 00 4B 41 44 4B 00 4B FC
D288 4B 00 44 00 00 44 00 2D
D290 4B 00 00 00 44 00 44 35
D298 4B 00 00 00 00 44 00 F9
D2A0 44 00 4B 4B 00 4B 41 23
D2A8 44 41 00 4B 4B 41 44 4B 65
D2B0 00 41 44 4B 44 41 44 41 5C
D2B8 44 4B 00 41 00 4B 4B 00 F0
D2C0 44 00 00 00 00 4B 00 21
D2C8 00 00 4B 00 4B 00 44 00 74
D2D0 00 00 44 00 44 00 44 00 6E
D2D8 4B 4B 00 41 44 4B 00 41 51
D2E0 00 4B 00 41 44 4B 00 41 0E
D2E8 00 41 00 41 4B 41 00 41 09
D2F0 44 41 44 4B 4B 00 44 00 65
D2F8 00 00 44 00 44 00 44 00 96
D300 00 44 00 44 00 44 00 9F
D308 00 00 00 00 00 4B 4B 71
D310 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 3B
D318 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 43
D320 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B
D328 4B 4B 41 4B 41 4B 41 4B 35
D330 41 4B 41 4B 41 4B 41 4B 33
D338 41 4B 41 4B 41 4B 41 4B 3B
D340 41 4B 41 4B 41 4B 00 00 B7
D348 00 00 00 00 00 00 00 1B
D350 00 00 00 00 42 44 00 00 A9
D358 00 00 00 00 00 00 4B 76

```

```

D360 41 44 41 44 4B 4B 4B 62
D368 41 4B 4B 44 41 44 41 44 60
D370 4B 44 41 00 4B 44 41 44 27
D378 41 44 41 4B 00 00 00 5C
D380 00 44 00 4B 00 44 00 4B 71
D388 00 00 00 00 44 00 00 9F
D390 00 44 00 00 00 00 41 44 2C
D398 4B 44 41 44 41 00 00 01
D3A0 41 00 4B 00 4B 44 41 44 13
D3A8 00 00 41 44 00 4B 44 4B D3
D3B0 41 4B 00 00 00 4B 00 00 5A
D3B8 00 44 00 44 00 44 00 00 57
D3C0 00 44 00 00 4B 00 00 22
D3C8 00 44 00 4B 41 44 41 44 34
D3D0 41 00 41 4B 4B 4B 4B 51
D3D8 41 44 00 44 41 44 4B 44 88
D3E0 41 4B 4B 44 41 00 41 00 50
D3E8 00 00 00 4B 00 44 00 00 4A
D3F0 00 44 00 44 00 44 00 44 D3
D3F8 00 00 00 44 00 4B 00 5A 9C
D400 00 4B 41 44 00 00 4B 44 33
D408 41 44 4B 00 41 44 4B 00 7C
D410 4B 00 41 4B 41 00 41 00 3D
D418 00 44 41 44 41 4B 00 44 85
D420 00 4B 00 00 00 4B 00 44 CE
D428 00 00 00 4B 00 00 4B 92
D430 00 44 00 44 00 4B 4B 22
D438 41 00 41 44 41 44 4B 00 A2
D440 41 44 00 44 41 00 41 44 A3
D448 41 00 41 44 4B 41 00 B9
D450 41 00 41 4B 00 44 00 35
D458 00 00 00 4B 00 44 00 00 BB
D460 4B 00 00 00 00 4B 00 00 CA
D468 4B 00 00 44 00 4B 41 00 57
D470 00 44 41 44 4B 00 41 00 99
D478 41 00 4B 00 41 44 4B 00 A8
D480 41 00 41 00 41 44 4B 00 A6
D488 41 4B 52 00 00 00 44 7E
D490 00 44 00 44 00 00 00 00 EC
D498 00 00 00 4B 00 44 00 00 FB
D4A0 00 44 50 4B 41 4B 41 4B 6B
D4A8 41 4B 41 4B 41 4B 41 4B AC
D4B0 41 4B 41 4B 41 4B 41 4B B4
D4B8 41 4B 41 00 41 4B 41 4B 71
D4C0 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B EC
D4C8 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B F4
D4D0 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B FC
D4D8 4B 4B 4B 00 44 00 00 00 D1
D4E0 00 00 00 00 00 00 00 50 04
D4E8 00 00 00 44 00 00 00 00 00
D4F0 00 00 44 00 4B 00 41 DF
D4F8 4B 4B 44 41 00 41 44 4B B7
D500 44 41 4B 41 44 4B 41 44 84
D508 00 41 44 4B 4B 41 00 4B 84

```


D510	4B 00 44 00 00 00 44 4B 03	D830	44 41 00 41 44 41 44 4B E2	DB50	4B 00 00 00 4B 4B 4B 00 57
D518	00 00 4B 00 00 4B 00 00 83	D838	00 4B 4B 00 4B 00 00 00 F1	DB58	4B 00 00 00 00 00 4B 00 C9
D520	4B 00 00 4B 44 00 00 00 CF	D840	4B 00 4B 00 00 00 4B 00 F9	DB60	4B 00 4B 00 00 4B 4B 4B B2
D528	44 00 4B 4B 00 4B 4B 41 AE	D848	4B 00 4B 00 00 4B 00 00 81	DB68	00 4B 00 4B 4B 4B 00 4B BA
D530	44 00 00 41 44 4B 00 4B 64	D850	00 00 4B 00 4B 00 4B 4B 5C	DB70	00 4B 00 4B 4B 4B 00 4B C2
D538	00 4B 00 00 44 41 00 00 28	D858	00 4B 4B 00 00 00 4B 4B 54	DB78	4B 4B 00 4B 00 4B 00 00 7F
D540	44 41 4B 4B 00 4B 4B 00 C6	D860	00 4B 00 4B 00 4B 44 41 9E	DB80	4B 00 00 00 4B 00 4B 00 3C
D548	44 00 4B 00 44 00 00 00 F0	D868	00 41 4B 4B 44 41 00 4B E7	DB88	00 00 4B 4B 00 4B 00 4B 4B 4B
D550	44 00 4B 00 4B 00 44 00 43	D870	00 00 00 00 00 00 00 00 48	DB90	4B 00 4B 00 4B 00 4B 00 97
D558	00 00 44 00 4B 00 44 00 00	D878	00 00 00 00 00 00 00 00 50	DB98	4B 00 00 4B 00 00 00 4B 54
D560	4B 4B 00 41 00 4B 00 41 98	D880	4B 00 00 00 44 00 44 00 2B	DBA0	00 4B 00 00 00 4B 00 00 11
D568	44 41 44 41 44 41 00 41 0D	D888	44 00 4B 4B 4B 4B 4B 4B 66	DBA8	00 4B 00 4B 00 4B 00 4B 4B 4B
D570	44 41 44 41 44 41 00 4B 1F	D890	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B C0	DBB0	00 4B 00 4B 00 00 4B 00 6C
D578	00 41 00 4B 4B 00 4B 00 6F	D898	4B 4B 4B 4B 44 41 44 41 A6	DBB8	00 00 4B 00 4B 00 00 00 29
D580	44 00 4B 00 00 00 44 00 28	D8A0	00 41 00 4B 00 4B 4B 00 9A	DBC0	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 5D
D588	00 00 00 00 44 00 00 00 A1	D8A8	00 00 4B 00 44 00 44 00 53	DBC8	4B 4B 4B 4B 4B 00 4B 00 65
D590	4B 00 44 00 4B 00 4B 4B D5	D8B0	00 00 44 00 44 00 44 00 54	DBD0	00 00 00 00 00 00 00 00 AB
D598	00 4B 00 41 00 41 00 4B 85	D8B8	00 00 44 00 00 00 4B 00 1F	DBD8	00 00 00 00 00 00 00 00 B3
D5A0	00 00 44 41 44 41 44 00 C3	D8C0	4B 4B 00 41 00 41 00 41 F1	DBE0	00 00 00 00 00 00 00 00 BB
D5A8	00 4B 00 41 00 41 00 4B 95	D8C8	00 41 00 41 44 41 00 41 E8	DBE8	00 00 00 4B 4B 4B 4B 4B 3A
D5B0	00 4B 4B 00 44 00 44 00 A3	D8D0	00 41 44 4B 44 41 44 4B 8C	DBF0	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 23
D5B8	44 00 4B 4B 00 00 44 00 AB	D8D8	44 41 00 4B 4B 00 44 00 0F	DBF8	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 2B
D5C0	44 00 00 4B 4B 00 44 00 B3	D8E0	44 00 00 00 4B 00 44 00 8B	DC00	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 00 E9
D5C8	44 00 44 00 4B 4B 00 41 FC	D8E8	44 00 44 4B 44 00 00 00 D7	DC08	00 00 00 00 00 00 00 42 26
D5D0	00 4B 00 4B 44 41 44 4B 4F	D8F0	00 00 4B 00 00 00 4B 4B A9	DC10	4B 00 44 52 00 00 4B 00 18
D5D8	44 41 00 41 44 4B 44 41 87	D8F8	4B 41 44 4B 44 41 44 4B FF	DC18	00 00 00 44 00 00 00 00 38
D5E0	44 4B 00 4B 00 41 00 4B 1B	D900	4B 4B 00 41 00 41 00 41 32	DC20	4B 4B 00 00 4B 41 44 4B F8
D5E8	4B 00 44 00 44 00 44 00 D4	D908	44 4B 44 41 44 41 4B 4B 10	DC28	44 41 44 4B 00 41 00 41 9A
D5F0	00 00 4B 00 00 00 00 00 10	D910	00 4B 4B 00 00 00 4B 00 CA	DC30	00 41 44 41 44 41 44 41 DC
D5F8	4B 00 00 44 00 44 00 A0 06	D918	00 00 00 44 00 00 00 00 35	DC38	00 41 44 4B 4B 52 44 00 C5
D600	44 00 4B 4B 00 41 44 41 76	D920	44 00 00 00 00 00 44 00 81	DC40	00 00 44 00 44 00 44 00 E8
D608	44 41 4B 4B 44 41 44 41 03	D928	00 00 00 4B 4B 4B 4B 00 D8	DC48	00 4B 44 00 00 00 00 00 B3
D610	00 41 44 41 44 4B 4B 41 C7	D930	4B 4B 00 4B 44 41 44 4B FE	DC50	4B 00 44 00 44 50 4B 41 DB
D618	44 41 44 41 00 4B 4B 00 8E	D938	44 41 4B 4B 44 41 4B 4B 47	DC58	44 41 44 4B 00 41 00 41 CA
D620	44 00 00 00 44 52 00 00 D0	D940	44 4B 44 41 44 41 44 4B 41	DC60	00 41 44 4B 00 41 00 4B 98
D628	00 00 00 00 00 00 00 00 FE	D948	4B 52 00 00 00 00 00 00 BE	DC68	4B 41 00 41 00 41 00 41 93
D630	00 42 44 00 00 00 44 00 D0	D950	00 00 00 42 00 00 00 52 BD	DC70	44 4B 00 00 00 00 4B 00 26
D638	4B 4B 00 41 4B 4B 4B 4B 11	D958	00 00 00 00 00 00 00 00 31	DC78	00 00 44 00 44 52 00 00 2E
D640	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 6E	D960	00 42 4B 4B 4B 4B 4B 4B 3D	DC80	44 00 4B 42 00 00 44 00 71
D648	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 76	D968	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 99	DC88	44 00 00 00 4B 4B 4B 4B D4
D650	4B 41 00 4B 4B 4B 4B 4B 29	D970	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B A1	DC90	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B C4
D658	4B 4B 4B 4B 4B 00 00 00 A5	D978	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B A9	DC98	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B CC
D660	00 00 00 00 00 00 4B 4B CC	D980	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B B1	DCA0	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B D4
D668	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 96	D988	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B B9	DCA8	41 00 4B 4B 4B 4B 4B 4B 87
D670	00 44 00 00 52 00 00 44 20	D990	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B C1	DCB0	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B
D678	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B A6	D998	4B 4B 00 00 00 00 00 00 07	DCB8	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B EC
D680	4B 00 00 00 00 00 00 00 A1	D9A0	00 4B 00 00 00 00 00 00 C4	DCC0	4B 4B 00 00 00 44 00 00 CF
D688	00 4B 4B 00 41 4B 4B 00 CB	D9A8	00 00 00 00 4B 00 44 18	DCC8	00 00 00 4B 00 00 00 00 E1
D690	41 44 41 4B 41 44 41 00 3D	D9B0	00 00 00 4B 4B 00 41 60	DCD0	00 4B 42 00 00 00 00 00 39
D698	41 44 41 00 41 00 41 44 FA	D9B8	41 44 41 00 4B 00 41 27	DCD8	00 00 00 00 52 4B 41 44 D6
D6A0	4B 4B 41 44 4B 4B 00 27	D9C0	41 00 4B 00 41 44 41 00 EB	DCE0	41 44 41 00 41 44 4B 00 52
D6A8	00 4B 00 44 00 00 4B 44 9C	D9C8	4B 00 41 00 4B 44 41 4B 48	DCE8	4B 4B 41 44 4B 44 41 44 F3
D6B0	00 44 00 44 00 44 00 00 52	D9D0	52 00 00 00 00 00 00 00 FB	DCF0	41 44 41 44 41 44 4B 4B F1
D6B8	00 4B 00 00 4B 00 00 4B 6F	D9D8	00 00 00 00 00 4B 00 00 FC	DCF8	4B 4B 00 00 00 44 00 44 38
D6C0	4B 00 41 00 41 00 4B 00 AE	D9E0	00 00 00 00 00 00 00 44 FD	DD00	00 44 00 00 4B 00 00 00 B7
D6C8	00 00 00 00 41 00 41 00 20	D9E8	00 00 4B 00 41 00 41 44 D2	DD08	00 00 00 44 00 00 00 44 6D
D6D0	41 44 41 44 00 00 41 00 F1	D9F0	41 00 4B 00 41 44 41 00 1B	DD10	00 00 00 4B 4B 44 41 44 4C
D6D8	41 44 4B 4B 00 44 00 44 51	D9F8	4B 00 41 44 41 00 4B 00 2D	DD18	4B 44 41 00 41 44 41 4B D6
D6E0	00 44 00 44 4B 44 00 44 11	DA00	41 00 41 44 41 4B 00 00 2C	DD20	41 44 4B 44 41 00 41 44 D7
D6E8	00 44 00 44 00 00 00 44 8A	DA08	42 00 00 00 00 4B 00 00 6F	DD28	41 00 41 44 41 44 4B 4B E6
D6F0	00 44 00 00 00 00 4B 41 44 D4	DA10	00 00 00 00 00 00 00 00 EA	DD30	00 44 00 00 00 44 00 44 D9
D6F8	41 44 4B 00 41 44 41 4B AF	DA18	00 4B 00 44 00 44 00 00 C5	DD38	00 00 00 44 00 00 00 00 59
D700	41 00 41 44 41 00 41 44 63	DA20	4B 00 41 00 41 44 41 00 4C	DD40	4B 00 00 00 00 44 00 00 AC
D708	41 44 41 44 41 44 41 44 F3	DA28	4B 00 41 44 41 00 4B 00 5E	DD48	00 4B 4B 00 4B 44 41 4B D6
D710	4B 00 00 00 00 44 00 44 BA	DA30	41 44 41 00 4B 00 41 44 A0	DD50	41 4B 4B 44 41 44 41 44 52
D718	00 00 00 4B 4B 4B 4B 4B B1	DA38	41 44 41 4B 52 00 00 75	DD58	4B 44 41 00 41 44 41 44 0F
D720	4B 4B 4B 00 00 00 00 00 D8	DA40	00 00 00 00 00 00 00 00 1A	DD60	41 00 41 44 4B 4B 00 4B E4
D728	00 00 50 00 4B 44 41 44 63	DA48	00 4B 00 00 00 00 00 00 6D	DD68	00 44 00 00 00 4B 00 00 D4
D730	41 44 41 00 41 00 41 00 4F	DA50	50 44 00 00 00 00 4B 00 89	DD70	00 00 00 00 42 44 00 44 17
D738	41 44 41 00 41 4B 41 44 E6	DA58	41 00 41 44 41 00 4B 00 84	DD78	00 00 00 44 00 00 00 4B E4
D740	41 44 41 44 4B 44 4B 4B 46	DA60	41 44 41 00 4B 00 41 44 D0	DD80	4B 00 41 00 41 00 41 00 6B
D748	00 00 00 00 00 44 00 44 A7	DA68	41 00 4B 00 41 44 41 44 D8	DD88	41 4B 4B 44 41 44 4B 44 94
D750	00 44 00 44 00 44 00 44 37	DA70	41 4B 00 00 42 00 00 00 18	DD90	41 44 4B 00 41 44 4B 4B 58
D758	4B 00 00 00 00 00 00 00 7A	DA78	00 4B 00 00 00 00 00 00 9D	DD98	41 44 4B 4B 00 44 00 00 D4
D760	00 4B 4B 44 00 00 00 00 11	DA80	00 00 00 00 00 4B 00 00 A5	DDA0	4B 00 00 44 00 00 00 4B 57
D768	00 44 41 00 41 00 41 00 46	DA88	00 44 00 00 4B 00 41 00 32	DDA8	00 00 00 00 00 4B 44 00 4D
D770	41 00 00 00 00 44 4B 44 5B	DA90	41 44 41 00 4B 00 41 44 00	DDB0	00 44 00 00 00 4B 00 00 67
D778	4B 44 4B 44 4B 4B 00 44 47	DA98	41 00 4B 00 41 44 41 00 C4	DDB8	41 44 4B 44 41 44 4B 44 BD
D780	00 44 42 44 00 44 00 44 A9	DAA0	4B 00 41 00 41 44 41 4B 17	DDC0	41 44 4B 00 41 00 4B 00 F9
D788	00 44 00 44 00 44 4B 00 76	DAAB	52 00 00 00 00 00 00 00 D4	DDC8	41 44 4B 00 41 44 41 44 7F
D790	00 00 00 00 00 00 00 00 B2	DAB0	00 00 00 00 00 4B 00 00 D5	DDD0	4B 4B 00 44 00 4B 00 00 D2
D798	4B 00 41 44 41 44 41 00 05	DAB8	00 00 00 00 00 44 00 44 1A	DDD8	42 4B 00 4B 52 00 00 44 23
D7A0	41 00 41 44 41 00 41 44 03	DAC0	00 00 4B 00 41 00 41 44 AB	DE00	00 44 00 44 00 00 00 44 89
D7A8	41 4B 41 44 4B 44 41 44 A4	DAC8	41 00 4B 00 41 44 41 00 F4	DE08	00 00 50 4B 4B 44 41 00 30
D7B0	41 44 4B 4B 00 44 00 00 E6	DAD0	4B 00 41 44 41 00 4B 00 06	DDF0	41 00 41 44 4B 00 4B 4B 74
D7B8	52 00 00 00 4B 4B 4B 4B 0D	DAD8	41 00 4B 44 41 4B 00 00 0E	DDF8	41 44 4B 44 41 44 4B 44 FD
D7C0	4B 4B 4B 4B 4B 44 00 00 52	DAE0	00 00 00 00 00 4B 00 00 85	DE00	41 44 4B 44 41 44 4B 4B 0B
D7C8	00 00 00 00 00 4B 4B 4B 80	DAE8	00 00 00 00 00 00 00 00 C2	DE08	00 00 00 00 00 00 00 4B 31
D7D0	4B 4B 4B 4B 4B 4B 00 00 B4	DAF0	00 4B 00 44 00 00 00 4B A4	DE10	00 00 00 00 00 00 00 00 EE
D7D8	00 00 00 00 00 00 00 00 AF	DAF8	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 2A	DE18	00 4B 00 00 00 00 00 00 00 41
D7E0	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 0F	DB00	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 33	DE20	00 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 0B
D7E8	4B 00 4B 00 00 00 4B 4B EB	DB08	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 3B	DE28	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 5E
D7F0	00 00 4B 4B 00 4B 00 4B F3	DB10	4B 4B 4B 00 4B 4B 4B 4B F8	DE30	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 66
D7F8	00 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B DC	DB18	00 00 00 00 00 00 00 00 F3	DE38	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 6E
D800	4B 41 00 4B 4B 4B 4B 00 45	DB20	00 00 4B 00 00 00 00 00 46	DE40	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 76
D808	4B 00 00 00 4B 00 00 00 76	DB28	00 00 4B 00 4B 00 00 00 E4	DE48	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 7E
D810	4B 00 4B 00 4B 50 44 00 5D	DB30	4B 4B 4B 00 00 00 00 00 EC	DE50	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 86
D818	00 00 00 00 44 00 4B CA	DB38	00 00 00 00 00 4B 00 00 SE	DE58	4B 00 00 00 44 00 4B 00 10
D820	4B 4B 00 00 4B 00 4B 24	DB40	00 00 00 00 00 4B 00 4B B1	DE60	00 00 44 00 44 00 00 00 C6
D828	00 00 00 4B 00 4B 00 4B E1	DB48	00 00 4B 00 00 00 00 00 6E	DE68	00 00 00 00 00 00 00 00 91

DE70	00 00 4B 4B 44 41 00 41	AA	DEF8	44 4B 4B 00 44 00 44 00	38 93	DF80	4B 4B 00 41 00 41 00 41	B8
DE78	00 41 44 41 44 41 00 41	E2	DF00	00 00 44 00 44 00 44 50	FB	DF88	4B 41 44 4B 44 41 4B 41	93
DE80	44 41 00 4B 44 41 00 4B	FE	DF08	44 00 44 00 4B 00 00 00	BA	DF90	44 4B 4B 4B 00 4B 00 00	DF
DE88	44 41 00 41 00 4B 4B 00	C2	DF10	44 00 00 00 4B 4B 00 4B	14	DF98	00 41 44 4B 4B 52 44 52	7A
DE90	44 00 44 00 00 00 44 00	3A	DF18	00 4B 00 41 44 41 00 41	49	DFA0	44 00 44 00 00 00 00 00	07
DE98	00 00 00 00 44 00 44 00	FE	DF20	44 41 44 41 44 41 00 41	CF	DFA8	00 00 00 00 00 00 00 00	87
DEA0	44 42 4B 00 00 00 44 00	93	DF28	4B 00 4B 41 00 00 00 4B	29	DFB0	00 00 4B 00 00 00 4B 4B	70
DEA8	4B 4B 00 4B 44 41 00 4B	37	DF30	4B 00 44 00 44 00 00 00	E2	DFB8	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B	EF
DEB0	00 41 44 41 4B 41 44 4B	6F	DF38	44 00 44 00 44 00 44 00	27	DFC0	4B 4B 4B 41 00 41 4B 4B	98
DEB8	44 4B 00 4B 4B 00 4B 4B	51	DF40	4B 00 00 00 00 00 44 42	F0	DFC8	4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B 4B	FF
DEC0	00 4B 4B 4B 00 00 4B 00	15	DF48	44 00 4B 00 4B 00 4B 00	8D	DFD0	4B 4B 00 43 6F 70 79 72	52
DEC8	44 52 4B 00 00 00 44 00	CB	DF50	4B 41 00 4B 00 41 00 41	88	DFD8	69 67 68 74 28 43 29 00	F7
DED0	00 00 44 00 00 00 44 00	36	DF58	00 4B 00 41 00 41 44 4B	93	DFF0	00 00 31 39 38 35 2F 30	F5
DED8	44 00 4B 00 00 00 4B 4B	DB	DF60	00 41 44 4B 00 4B 00 4B	A5	DFE8	38 2F 30 31 00 62 79 00	6A
DEE0	00 41 00 41 44 4B 44 41	54	DF68	44 00 4B 00 00 00 44 00	1A	DFF0	00 59 6F 73 68 69 68 69	AC
DEE8	44 4B 00 41 4B 41 00 41	63	DF70	44 00 44 00 00 00 44 00	1B	DFF8	6B 6F 00 4D 69 6E 6F 2E	44
DEF0	44 41 00 41 00 41 44 41	5A	DF78	4B 00 00 4B 00 00 44 00	31			

PC-8801シリーズ シグナルボール プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1986 by Masao Morishita

"シグナルボール"のプログラムリストは全部で4本。たーいへん長く、とくにリスト2~4はすべてマシン語なので、1バイトも打ち込みミスがないように、正確に打ち込んでほしい。なお、このゲームは、ディスクでは楽しむことはできない。必ずテープで遊んでほしい。

では、まずリスト1から、これはリスト2~4のプログラムをオートロードさせるためのBASICローダーだ。打ち込む前にCLEAR、&H8FFF RETURN

を直接実行し、入力を開始してほしい。なお、CLEAR文(上記)はリスト2~4を入力する前にも、必ず打ち込んでほしい。

入力が終わったら、用意しておいたテープにセーブしよう。コマンドは、SAVE "ファイル名" RETURNだ。

次にリスト2~4。これらはすべて、マシン語プログラム。CLEAR文を入力したのちモニタに入り、ミスのないように打ち込んでいってほしい。

セーブコマンドは、それぞれモニタ

から、リスト2=]W,9600,DFFF RETURN、リスト3=]W,9000,CFAF RETURN、リスト4=]W,9000,E4BF RETURNだ。

なお、セーブはすべて1本のテープに、リスト1~4の順に続けて行なってほしい。

ゲームで遊ぶには、リスト1をロードしてRUN RETURNすれば、自動的にリスト2~4をロードして、ゲームスタートする。

それでは、40ステージクリアめざして、ひたすらがんばってほしい。

●リスト1

```
100 CLEAR :&H8FFF:CONSOLE ,0,0:COLOR 0
110 FOR I=&HE000 TO &HE01B:READ A$:POKE I,VAL("&h"+A$):NEXT
120 PR=1
130 GOSUB 170:DEF USR=&HE000:A=USR(0)
140 GOSUB 170:POKE &HE00A,&H90:POKE &HE00D,&H40:A=USR(0)
150 GOSUB 170:DEF USR=&HC240:A=USR(0)
160
170 CLS:COLOR 4:PRINT"NOW LOADING PROGRAM #":HEX$(PR):COLOR 0:PR=PR+1
```

```
180 A$="r"+CHR$(13)+CHR$(2)+CHR$(0):P=VARPTR(A$):KEY OFF
190 POKE &HE6CD,255
200 POKE &HF003,PEEK(P+1):POKE &HF004,PEEK(P+2)
210 POKE &HE6CE,255:POKE &HF00C,0:POKE &HE6CD,0
220 MON:RETURN
230
240 DATA F3,3A,C2,E6,F6,06,D3,31,21,00,96,11,00,06,01,00
250 DATA 40,ED,B0,3A,C2,E6,E6,F9,D3,31,FB,C9
```

●リスト2

9600	01 01 01 01 01 01 01 01	9E	96E0	06 07 00 06 07 00 02 03	95	97C0	07 00 02 03 01 02 03 01	6A
9608	01 01 01 01 01 01 01 01	A6	96E8	01 04 05 08 09 00 04 05	A2	97C8	02 03 06 07 00 02 03 01	77
9610	01 01 01 01 01 01 01 01	AE	96F0	01 01 01 01 01 01 01 01	8E	97D0	08 09 00 08 09 01 06 07	97
9618	01 01 01 01 01 01 01 01	B6	96F8	06 07 01 04 05 08 09 00	B6 06	97D8	00 06 07 00 02 03 06 07	8E
9620	01 01 01 01 01 01 01 01	BE	9700	08 09 01 08 09 00 04 05	C3	97E0	01 01 08 09 01 04 05 08	9C
9628	01 01 02 03 06 07 02 03	D7	9708	08 09 00 08 09 00 04 05	CA	97E8	09 00 04 05 01 04 05 01	9C
9630	06 07 00 00 00 02 03 00	D8	9710	01 06 07 01 01 01 06 07	C5	97F0	04 05 08 09 00 04 05 01	AB
9638	06 07 00 02 03 01 00 00	E1	9718	01 01 06 07 00 02 03 01	C4	97F8	02 03 01 02 03 01 08 09	4F 8F
9640	00 02 03 06 07 01 00 00	E9	9720	08 09 01 01 01 02 03 01	D1	9800	08 09 00 04 05 08 09	C3
9648	02 03 06 07 02 03 06 07	02	9728	02 03 01 00 00 01 01 01	C8	9808	01 01 02 03 01 01 01 01	AB
9650	01 01 04 05 08 09 04 05	0B	9730	00 00 01 02 03 01 06 07	DB	9810	01 01 00 00 01 06 07 01	B9
9658	08 09 00 00 00 04 05 00	08	9738	01 08 09 01 01 01 08 09	F5	9818	00 00 01 01 01 01 01 01	B6
9660	08 09 00 04 05 01 00 00	11	9740	01 01 08 09 00 04 05 01	F4	9820	04 05 01 04 05 01 02 03	D1
9668	00 04 05 08 09 01 00 00	19	9748	02 03 06 07 01 04 05 01	FC	9828	01 00 01 01 01 01 01 01	C6
9670	04 05 08 09 04 05 08 09	3A	9750	04 05 01 00 00 06 07 01	FF	9830	01 01 04 05 01 06 07 00	E1
9678	01 01 00 00 00 01 01 01	14	9758	02 03 01 04 05 01 08 09	10	9838	02 03 06 07 01 08 09 01	F5
9680	01 01 01 06 07 01 01 01	29	9760	01 02 03 00 06 07 02 03	0F	9840	06 07 02 03 06 07 02 03	FC
9688	02 03 01 02 03 01 06 07	37	9768	01 01 02 03 01 06 07 01	15	9848	06 07 01 06 07 01 04 05	05
9690	01 01 01 02 03 01 06 07	3C	9770	04 05 08 09 01 06 07 01	30	9850	01 02 03 00 06 07 02 03	00
9698	01 01 01 01 01 01 00 00	34	9778	06 07 01 00 00 08 09 01	2F	9858	01 01 06 07 01 08 09 00	11
96A0	01 01 06 07 02 03 06 07	57	9780	04 05 01 00 00 01 02 03	27	9860	04 05 08 09 01 02 03 01	19
96A8	02 03 01 08 09 01 01 01	58	9788	01 04 05 00 08 09 04 05	43	9868	08 09 04 05 08 09 04 05	34
96B0	04 05 01 04 05 01 08 09	6B	9790	01 01 04 05 01 08 09 01	45	9870	08 09 01 08 09 01 06 07	39
96B8	01 01 01 04 05 01 08 09	6C	9798	01 01 00 00 01 08 09 01	44	9878	01 04 05 00 08 09 04 05	34
96C0	01 02 03 06 07 00 02 03	6E	97A0	08 09 01 01 01 00 00 01	4C	9880	01 01 00 09 01 00 00 01	2D
96C8	01 01 08 09 04 05 08 09	8B	97A8	06 07 00 06 07 01 04 05	63	9888	00 00 01 01 01 04 05 01	2D
96D0	04 05 01 02 03 06 07 00	82	97B0	01 01 01 01 01 01 00 00	4D	9890	01 01 01 01 01 01 01 01	30
96D8	06 07 01 06 07 00 02 03	8E	97B8	01 01 06 07 01 02 03 06	6A	9898	01 01 01 02 03 01 08 09	4A

[illegible]


```

A230 04 05 00 08 09 01 06 07 FA
A238 01 08 09 01 01 08 09 01 00
A240 00 00 01 08 09 01 01 01 F7
A248 08 09 01 00 00 01 08 09 0E
A250 01 01 08 09 01 01 01 01 09
A258 01 01 01 02 03 01 08 09 14
A260 01 02 03 06 07 02 03 01 1B
A268 00 00 00 02 03 06 07 00 1C
A270 02 03 00 06 07 00 02 03 29
A278 01 01 00 00 02 03 06 07 2E
A280 02 03 01 04 05 01 02 03 37
A288 01 04 05 08 09 04 05 01 4F
A290 00 00 00 04 05 08 09 00 4C
A298 04 05 00 08 09 00 04 05 5D
A2A0 01 01 00 00 04 05 08 09 5E
A2A8 04 05 01 06 07 01 04 05 6B
A2B0 01 01 01 01 01 00 00 01 58
A2B8 01 01 01 01 01 01 01 01 62
A2C0 01 01 01 01 01 01 00 00 68
A2C8 01 01 00 00 01 01 01 01 70
A2D0 00 00 01 08 09 01 06 07 92
A2D8 02 03 06 07 01 06 07 00 9A
A2E0 02 03 06 07 02 03 06 07 96
A2E8 02 03 00 06 07 00 06 07 9B
A2F0 01 01 02 03 06 07 02 03 AB
A2F8 06 07 01 02 03 01 08 09 BF 47
A300 04 05 08 09 01 08 09 00 CF
A308 04 05 08 09 04 05 08 09 DE
A310 04 05 00 08 09 00 08 09 DF
A318 01 01 04 05 08 09 04 05 E0
A320 08 09 01 04 05 01 01 01 E1
A328 01 01 02 03 01 02 03 01 D9
A330 01 01 01 01 00 00 01 01 D9
A338 01 01 01 00 00 01 00 00 DF
A340 01 01 01 01 01 01 01 01 EB
A348 02 03 01 06 07 02 03 06 89
A350 07 01 04 05 01 04 05 01 0F
A358 06 07 02 03 06 07 01 02 1D
A360 03 06 07 02 03 01 02 03 1E
A368 01 01 06 07 00 02 03 01 20
A370 04 05 01 08 09 04 05 08 3F
A378 09 01 06 07 01 06 07 01 41
A380 08 09 04 05 08 09 01 04 53
A388 05 08 09 04 05 01 04 05 54
A390 01 01 08 09 00 04 05 01 5D
A398 06 07 01 01 01 01 01 00 40
A3A0 00 01 08 09 01 08 09 01 6E
A3A8 00 00 01 01 00 00 01 00 48
A3B0 00 01 01 01 01 01 06 07 65
A3B8 01 01 02 03 01 00 00 01 64
A3C0 08 09 01 02 03 06 07 02 89
A3C8 03 06 07 02 03 02 03 01 86
A3D0 02 03 06 07 02 03 01 06 91
A3D8 07 02 03 06 07 01 08 09 A6
A3E0 01 01 04 05 01 06 07 01 9D
A3E8 02 03 01 04 05 08 09 04 AF
A3F0 05 08 09 04 05 04 05 01 BC
A3F8 04 05 08 09 04 05 01 08 C4
A400 09 04 05 08 09 01 02 03 CD
A408 01 01 00 00 01 08 09 01 C1
A410 04 05 01 00 00 01 01 01 C1
A418 01 01 01 01 01 00 00 01 C2
A420 01 01 01 01 01 01 01 01 CC
A428 01 01 01 00 00 01 04 05 D9
A430 01 01 02 03 00 06 07 00 E8
A438 02 03 00 06 07 02 03 06 F9
A440 07 02 03 00 06 07 02 02 FF
A448 03 06 07 02 03 06 07 02 10
A450 03 06 07 02 03 00 06 07 16
A458 01 01 04 05 00 08 09 00 18
A460 04 05 00 08 09 04 05 08 2F
A468 09 04 05 00 08 08 09 04 33
A470 05 08 09 04 05 08 09 04 4C
A478 05 08 09 04 05 08 08 09 48
A480 01 01 01 01 01 01 01 01 2C
A488 01 01 01 01 01 01 01 01 34
A490 01 01 01 01 01 01 01 01 3C
A498 01 01 01 01 01 01 01 01 44
A4A0 01 01 01 01 01 01 01 01 4C
A4A8 01 C7 A4 12 01 C7 8E 07 27
A4B0 01 D9 2E 17 08 DB 82 01 D9
A4B8 09 F7 24 12 14 00 00 7A 20
A4C0 01 01 01 01 01 01 01 01 6C
A4C8 01 01 01 01 01 01 01 01 74
A4D0 01 01 01 01 01 01 01 01 7C
A4D8 01 01 01 01 01 01 01 01 84
A4E0 01 01 01 01 01 01 01 01 8C
A4E8 01 01 02 03 00 06 07 00 A0
A4F0 02 03 06 07 02 03 02 03 B0
A4F8 00 06 07 02 03 06 07 02 BD 8F
A500 03 00 00 00 06 07 02 03 BA
A508 06 07 16 17 06 07 02 03 F9
A510 01 01 04 05 00 08 09 00 D1
A518 04 05 08 09 04 05 04 05 E9
A520 00 08 09 04 05 08 09 04 F4
A528 00 00 00 00 08 09 04 05 EC
A530 08 09 18 19 08 09 04 05 31
A538 01 01 00 00 01 00 00 01 E1
A540 00 00 01 01 01 01 06 07 F6
A548 01 00 00 01 01 01 01 01 F3
A550 01 01 01 01 01 01 01 01 FD
A558 00 00 01 01 01 01 01 01 03
A560 01 01 00 00 01 02 03 01 0E

```

```

A568 06 07 00 02 03 01 08 09 31
A570 01 02 03 00 06 07 02 03 2D
A578 06 07 02 03 01 02 03 00 35
A580 02 03 06 07 02 03 06 07 49
A588 01 01 00 00 01 04 05 01 3A
A590 08 09 00 04 05 01 02 03 55
A598 01 04 05 00 08 09 04 05 61
A5A0 08 09 04 05 01 04 05 00 69
A5A8 04 05 08 09 04 05 08 09 81
A5B0 01 01 06 07 01 06 07 01 73
A5B8 01 01 01 06 07 01 04 05 77
A5C0 01 01 01 01 00 00 01 01 6B
A5C8 01 01 06 07 01 06 07 01 8B
A5D0 01 01 01 01 01 01 00 00 7B
A5D8 01 01 08 09 01 08 09 01 A3
A5E0 06 07 00 08 09 01 00 00 A4
A5E8 00 06 07 01 02 03 00 06 A6
A5F0 07 01 08 09 01 08 09 01 C1
A5F8 00 00 02 03 06 07 02 03 B4 A9
A600 01 01 02 03 01 02 03 01 B4
A608 08 09 00 02 03 01 00 00 C5
A610 08 08 09 01 04 05 00 08 D9
A618 09 01 00 00 01 02 03 01 CF
A620 00 00 04 05 08 09 04 05 E9
A628 01 01 04 05 01 04 05 01 E4
A630 00 00 01 04 05 01 01 01 E3
A638 01 00 00 01 06 07 01 02 F0
A640 03 00 02 03 01 04 05 01 F9
A648 01 01 01 01 00 00 01 01 F4
A650 01 01 06 07 01 06 07 00 13
A658 02 03 01 06 07 01 06 07 1F
A660 00 02 03 01 08 09 01 04 22
A668 05 00 04 05 01 06 07 06 30
A670 07 02 03 00 06 07 02 03 34
A678 01 01 08 09 01 08 09 00 43
A680 04 05 01 08 09 01 08 09 53
A688 00 04 05 01 02 03 01 06 44
A690 07 01 06 07 01 08 09 08 65
A698 09 04 05 00 08 09 04 05 6A
A6A0 01 01 02 03 01 01 01 01 51
A6A8 01 01 01 02 03 01 02 03 5C
A6B0 01 06 07 01 04 05 01 08 77
A6B8 09 01 08 09 01 02 03 01 80
A6C0 01 01 01 01 01 01 01 01 6E
A6C8 01 01 04 05 01 02 03 06 85
A6D0 07 16 17 04 05 01 04 05 BD
A6D8 01 08 09 01 00 00 01 02 94
A6E0 03 01 00 00 01 04 05 01 95
A6E8 02 03 06 07 02 03 06 07 B2
A6F0 01 01 06 07 01 04 05 08 B7
A6F8 09 18 19 06 07 01 06 07 F3 A8
A700 00 02 03 00 06 07 00 04 BD
A708 05 01 02 03 00 06 07 01 C8
A710 04 05 08 09 04 05 08 09 EB
A718 01 01 08 09 01 01 01 01 DE
A720 01 01 01 08 09 01 08 09 ED
A728 00 04 05 00 08 09 00 06 EF
A730 07 01 04 05 00 08 09 01 FA
A738 06 07 01 01 01 01 01 01 F2
A740 01 01 02 03 01 06 07 00 FC
A748 02 03 01 02 03 01 01 01 FD
A750 01 00 00 01 01 01 01 08 04
A758 09 01 01 01 01 01 01 01 0F
A760 08 09 01 02 03 00 06 07 2B
A768 01 01 04 05 01 08 09 00 2C
A770 04 05 01 04 05 01 02 03 30
A778 06 07 02 03 00 00 01 02 34
A780 03 00 06 07 16 17 06 07 71
A788 02 03 01 04 05 00 08 09 4D
A790 01 01 06 07 01 02 03 01 4F
A798 06 07 01 06 07 01 04 05 64
A7A0 08 09 04 05 00 00 01 04 66
A7A8 05 00 08 09 18 19 08 09 A7
A7B0 04 05 01 06 07 01 02 03 74
A7B8 01 01 08 09 01 04 05 01 7D
A7C0 08 09 01 08 09 01 00 00 8B
A7C8 01 01 01 01 00 00 01 00 74
A7D0 00 01 00 00 01 01 01 01 7C
A7D8 01 01 01 08 09 01 04 05 9D
A7E0 01 01 02 03 00 06 07 01 9C
A7E8 02 03 00 02 03 01 06 07 A7
A7F0 02 03 06 07 02 03 00 06 B4
A7F8 01 01 02 03 16 17 02 03 DE
A800 06 07 00 02 03 00 06 07 C7
A808 01 01 04 05 00 08 09 01 CD
A810 04 05 00 04 05 01 08 09 DC
A818 04 05 08 09 04 05 00 08 EB
A820 09 01 04 05 18 19 04 05 15
A828 08 09 00 04 05 00 08 09 FB
A830 01 01 01 01 01 01 01 01 E0
A838 01 01 01 01 01 01 01 01 E8
A840 01 01 01 01 01 01 01 01 F0
A848 01 01 01 01 01 01 01 01 F8
A850 01 01 01 01 01 01 01 01 00
A858 01 D6 A9 0D 07 C7 B2 19 17
A860 01 D6 BE 1F 07 CF 02 01 95
A868 04 EF A6 13 11 01 00 75 43
A870 04 01 01 01 01 01 01 01 23
A878 01 01 01 01 01 01 01 01 28
A880 01 01 01 01 01 01 01 01 30
A888 01 01 01 01 01 01 01 01 38
A890 01 01 01 01 01 01 01 01 40
A898 01 01 02 03 06 07 01 02 57

```

```

A8A0 03 00 06 07 01 02 03 00 5E
A8A8 06 07 00 02 03 01 02 03 68
A8B0 00 02 03 06 07 02 03 01 70
A8B8 02 03 00 06 07 00 06 07 7F
A8C0 01 01 04 05 08 09 01 04 89
A8C8 05 00 08 09 01 04 05 00 90
A8D0 08 09 00 04 05 01 04 05 9C
A8D8 00 04 05 08 09 04 05 01 A4
A8E0 04 05 00 08 09 00 08 09 B3
A8E8 01 01 06 07 02 03 01 06 AB
A8F0 07 01 02 03 01 06 07 01 B4
A8F8 00 00 01 06 07 00 06 07 BB AF
A900 01 06 07 02 03 06 07 01 CA
A908 00 00 01 02 03 01 00 00 B8
A910 01 01 08 09 04 05 01 08 DE
A918 09 01 04 05 01 08 09 01 E7
A920 02 03 01 08 09 00 08 09 F1
A928 01 08 09 04 05 08 09 01 FE
A930 06 07 01 04 05 01 02 03 F6
A938 01 01 02 03 06 07 01 02 F8
A940 03 00 06 07 00 02 03 01 FF
A948 04 05 01 01 01 01 02 03 03
A950 01 01 01 01 01 01 01 01 01
A958 08 09 01 00 00 01 04 05 1D
A960 01 01 04 05 08 09 01 04 2A
A968 05 00 08 09 00 04 05 01 31
A970 00 00 06 07 02 03 04 05 34
A978 01 00 00 16 17 06 07 00 5C
A980 02 03 00 00 00 00 06 07 3B
A988 01 01 01 01 00 00 01 01 37
A990 01 01 01 01 01 06 07 01 4C
A998 00 00 08 09 04 05 06 07 68
A9A0 01 00 00 18 19 08 09 00 8C
A9A8 04 05 00 00 00 00 08 09 6B
A9B0 01 01 06 07 02 03 01 02 70
A9B8 03 00 06 07 01 08 09 01 84
A9C0 01 01 01 01 01 01 08 09 88
A9C8 01 00 00 01 01 01 01 01 77
A9D0 01 01 01 01 01 01 01 01 81
A9D8 01 01 08 09 04 05 01 04 A2
A9E0 05 00 08 09 01 02 03 02 A7
A9E8 03 06 07 02 03 01 00 00 A7
A9F0 00 06 07 00 02 03 06 07 B8
A9F8 02 03 06 07 02 03 06 07 C5 85
AA00 01 01 00 00 01 01 01 00 AF
AA08 00 01 00 00 01 04 05 04 C1
AA10 05 08 09 04 05 01 00 00 DA
AA18 00 08 09 00 04 05 08 09 ED
AA20 04 05 08 09 04 05 08 09 FE
AA28 01 01 02 03 16 17 00 06 0C
AA30 07 00 02 03 01 06 07 01 F5
AA38 01 01 01 00 00 01 01 01 E8
AA40 01 01 01 01 00 00 01 01 F0
AA48 01 01 01 01 01 01 00 00 F8
AA50 01 01 04 05 18 19 00 00 3E
AA58 09 00 04 05 01 08 09 01 27
AA60 02 03 00 06 07 00 02 03 21
AA68 02 03 06 07 02 03 00 06 2F
AA70 07 01 02 03 06 07 02 03 39
AA78 01 01 06 07 01 01 01 01 35
AA80 01 01 01 01 01 02 03 01 35
AA88 04 05 00 08 09 00 04 05 55
AA90 04 05 08 09 04 05 00 08 65
AA98 09 01 04 05 08 09 04 05 6F
AAA0 01 01 08 09 16 17 02 03 8F
AAA8 06 07 02 03 01 04 05 01 6F
AAB0 06 07 01 06 07 01 06 07 83
AAB8 01 01 01 01 01 01 01 00 69
AAC0 00 01 06 07 01 01 06 07 87
AAC8 01 01 02 03 18 19 04 05 B3
AAD0 08 09 04 05 01 06 07 01 A3
AAD8 08 09 01 08 09 01 08 09 B7
AAE0 01 06 07 00 02 03 01 02 A0
AAE8 03 01 08 09 01 01 08 09 BA
AAF0 01 01 04 05 01 01 01 01 A9
AAF8 01 01 01 01 01 08 09 01 B9 01
AB00 02 03 01 02 03 01 00 00 B7
AB08 01 08 09 00 04 05 01 04 B3
AB10 05 01 00 00 01 01 00 00 C3
AB18 01 01 06 07 02 03 06 07 E4
AB20 00 02 03 06 07 02 03 01 E3
AB28 04 05 01 04 05 01 02 03 EC
AB30 00 06 07 01 06 07 01 06 FD
AB38 07 00 02 03 06 07 02 03 01
AB40 01 01 08 09 04 05 08 09 18
AB48 00 04 05 08 09 04 05 01 17
AB50 06 07 01 06 07 01 04 05 20
AB58 00 08 09 01 08 09 01 08 2F
AB60 09 00 04 05 08 09 04 05 37
AB68 01 01 00 00 01 01 01 01 19
AB70 01 00 00 01 01 01 01 01 21
AB78 08 09 01 08 09 01 01 01 49
AB80 01 00 00 01 00 00 01 01 2F
AB88 01 01 01 01 01 01 01 01 3B
AB90 01 01 02 03 00 06 07 02 51
AB98 03 06 07 02 03 06 07 00 65
ABA0 00 00 00 02 03 02 03 06 5B
ABA8 07 02 03 01 02 03 16 17 92
ABB0 02 03 06 07 02 03 06 07 7F
ABB8 01 01 04 05 00 08 09 04 83
ABC0 05 08 09 04 05 08 09 00 9B
ABC8 00 00 00 04 05 05 08 00 8D
ABD0 09 04 05 01 04 05 18 19 C8

```


ABD8	04	05	08	09	04	05	08	09	B7	AF10	08	09	01	02	03	01	06	07	E4	B248	01	01	04	05	01	01	08	09	18
ABE0	01	01	01	01	01	01	01	01	93	AF18	01	01	00	00	01	01	01	01	CD	B250	01	01	02	03	06	07	06	07	23
ABE8	01	01	01	01	01	01	01	01	9B	AF20	01	01	00	00	01	08	09	01	E4	B258	06	07	02	03	02	03	06	07	2E
ABF0	01	01	01	01	01	01	01	01	A3	AF28	01	01	01	01	01	04	05	01	E6	B260	06	07	06	07	02	03	02	03	36
ABF8	01	01	01	01	01	01	01	01	AB 88	AF30	08	09	01	04	05	01	00	00	FB	B268	02	03	02	03	06	07	06	07	3E
AC00	01	01	01	01	01	01	01	01	B4	AF38	01	01	01	04	05	01	08	09	05	B270	02	03	06	07	02	03	02	03	3E
AC08	01	D4	44	22	06	D4	30	18	11	AF40	01	01	02	03	06	07	02	03	08	B278	01	01	04	05	08	09	08	09	57
AC10	06	DB	AA	15	09	D4	1E	0F	66	AF48	06	07	02	03	00	02	03	02	10	B280	08	09	04	05	04	05	08	09	66
AC18	06	F7	1E	0F	14	01	00	75	78	AF50	03	02	03	06	07	00	00	01	15	B288	08	09	08	09	04	05	04	05	6E
AC20	01	01	01	01	01	01	01	01	D4	AF58	02	03	02	03	02	03	02	03	1B	B290	04	05	04	05	08	09	08	09	76
AC28	01	01	01	01	01	01	01	01	DC	AF60	06	07	06	07	06	07	06	07	43	B298	04	05	08	09	04	05	04	05	76
AC30	01	01	01	01	01	01	01	01	E4	AF68	01	01	04	05	08	09	04	05	3C	B2A0	01	01	02	03	01	01	06	07	68
AC38	01	01	01	01	01	01	01	01	EC	AF70	08	09	04	05	00	04	05	04	46	B2A8	01	01	06	07	01	01	01	01	6D
AC40	01	01	01	01	01	01	01	01	F4	AF78	05	04	05	08	09	00	00	01	47	B2B0	01	01	02	03	01	01	06	07	78
AC48	01	01	02	03	06	07	02	03	0D	AF80	04	05	04	05	04	05	04	05	53	B2B8	01	01	01	01	01	01	02	03	75
AC50	06	07	02	03	06	07	02	03	20	AF88	08	09	08	09	08	09	08	09	7B	B2C0	01	01	06	07	01	01	02	03	88
AC58	06	07	02	03	06	07	02	03	28	AF90	01	01	01	01	01	01	01	01	47	B2C8	01	01	04	05	01	01	08	09	98
AC60	02	03	06	07	06	07	02	03	30	AF98	01	01	01	01	01	01	01	01	4F	B2D0	01	01	08	09	01	01	01	01	99
AC68	02	03	06	07	06	07	02	03	38	AFA0	01	01	01	01	01	01	01	01	57	B2D8	01	01	04	05	01	01	08	09	A8
AC70	01	01	04	05	08	09	04	05	41	AFB0	01	01	01	01	01	01	01	01	5F	B2E0	01	01	01	01	01	01	04	05	A1
AC78	08	09	04	05	08	09	04	05	58	AFB8	01	01	01	01	01	01	01	01	67	B2E8	01	01	08	09	01	01	04	05	B8
AC80	08	09	04	05	08	09	04	05	60	AFB8	01	D9	18	0C	08	D9	18	0C	6A	B2F0	01	01	02	03	02	03	06	07	BB
AC88	04	05	08	09	08	09	04	05	68	AFC0	08	D9	18	0C	08	D9	18	0C	79	B2F8	02	03	06	07	02	03	06	07	CB
AC90	04	05	08	09	08	09	04	05	70	AFC8	08	F7	28	14	14	00	00	82	48	B300	02	03	06	07	00	00	02	03	CA
AC98	01	01	00	00	01	01	01	01	4A	AFD0	04	01	01	01	01	01	01	01	8A	B308	06	07	02	03	06	07	02	03	DF
ACA0	01	01	00	00	01	01	01	01	52	AFD8	01	01	01	01	01	01	01	01	8F	B310	06	07	06	07	06	07	02	03	EF
ACA8	02	03	01	01	02	03	01	01	62	AFE0	01	01	01	01	01	01	01	01	97	B318	01	01	04	05	04	05	08	09	F0
ACB0	01	01	01	01	01	01	01	01	64	AFE8	01	01	01	01	01	01	01	01	9F	B320	04	05	08	09	04	05	08	09	FE
ACB8	01	01	01	01	01	01	01	01	6A	AFF0	01	01	01	01	01	01	01	01	A7	B328	04	05	08	09	00	00	04	05	07
ACC0	01	01	02	03	00	02	03	06	7E	AFF8	01	01	02	03	06	07	02	03	C0 75	B330	08	09	04	05	08	09	04	05	17
ACC8	07	00	02	03	06	07	01	01	8E	B000	06	07	02	03	06	07	16	17	FC	B338	08	09	08	09	08	09	04	05	27
ACD0	04	05	01	01	04	05	01	02	93	B008	16	17	00	00	02	03	00	00	EA	B340	01	01	01	01	01	01	01	01	03
ACD8	03	00	06	07	02	03	06	07	A6	B010	16	17	16	17	02	03	06	07	2C	B348	01	01	01	01	01	01	01	01	FB
ACE0	02	03	06	07	02	03	06	07	B0	B018	02	03	06	07	02	03	06	07	EC	B350	01	01	01	01	01	01	01	01	0B
ACE8	01	01	04	05	00	04	05	08	B0	B020	01	01	04	05	08	09	04	05	F5	B358	01	01	01	01	01	01	01	01	13
ACF0	09	00	04	05	00	08	09	01	C0	B028	08	09	04	05	08	09	18	19	34	B360	01	01	01	01	01	01	01	01	1B
ACF8	06	07	02	03	06	07	01	04	C8 9E	B030	18	19	00	00	04	05	00	00	1A	B368	01	C7	A2	11	01	C7	AA	15	1D
AD00	05	00	08	09	04	05	08	09	DD	B038	18	19	18	19	04	05	08	09	64	B370	01	CF	2E	17	04	CF	1E	0F	38
AD08	04	05	08	09	04	05	08	09	E9	B040	04	05	08	09	04	05	08	09	24	B378	04	F7	26	13	14	01	00	08	FF
AD10	01	01	02	03	01	00	00	01	C6	B048	01	01	01	01	01	01	01	01	00	B380	02	01	01	01	01	01	01	01	3C
AD18	01	01	01	01	01	06	07	01	D8	B050	01	01	01	01	01	01	01	01	08	B388	01	01	01	01	01	01	01	01	43
AD20	08	09	04	05	08	09	01	06	FF	B058	01	01	00	00	01	01	00	00	0C	B390	01	01	01	01	01	01	01	01	4B
AD28	07	01	02	03	01	01	01	01	E6	B060	01	01	01	01	01	01	01	01	18	B398	01	01	01	01	01	01	01	01	53
AD30	01	01	01	01	01	01	00	00	E3	B068	01	01	01	01	01	01	01	01	20	B3A0	01	01	01	01	01	01	01	01	5B
AD38	01	01	04	05	01	06	07	00	FE	B070	01	01	02	03	02	03	06	07	39	B3A8	01	01	02	03	02	03	02	03	17
AD40	02	03	06	07	01	08	09	01	12	B078	06	07	02	03	06	07	02	03	4C	B3B0	02	03	01	02	03	00	06	07	7B
AD48	01	01	00	00	01	01	01	08	02	B080	00	00	05	07	06	07	02	03	4F	B3B8	02	03	06	07	06	07	00	02	8C
AD50	09	01	04	05	01	02	03	06	1C	B088	00	00	02	03	06	07	06	07	57	B3C0	03	01	02	03	01	05	07	00	8A
AD58	07	02	03	06	07	00	02	03	23	B090	02	03	06	07	06	07	02	03	64	B3C8	02	03	01	06	07	00	02	03	93
AD60	01	01	02	03	01	08	09	00	26	B098	01	01	04	05	04	05	08	09	6D	B3D0	01	01	04	05	04	05	18	19	C8
AD68	04	05	08	09	01	00	00	06	36	B0A0	08	09	04	05	08	09	04	05	84	B3D8	04	05	01	04	05	00	08	09	AF
AD70	07	01	02	03	01	06	07	02	3A	B0A8	00	00	08	09	08	09	04	05	83	B3E0	04	05	08	09	08	09	00	04	C2
AD78	03	01	00	00	01	04	05	08	3B	B0B0	00	00	04	05	08	09	08	09	8B	B3E8	05	01	04	05	01	08	09	00	BC
AD80	09	04	05	08	09	00	04	05	59	B0B8	04	05	08	09	08	09	04	05	9C	B3F0	04	05	01	08	09	00	04	05	C7
AD88	01	01	04	05	00	02	03	01	46	B0C0	01	01	02	03	01	01	06	07	86	B3F8	01	01	01	01	01	01	01	01	B3 15
AD90	01	01	02	03	01	00	00	08	4D	B0C8	01	01	06	07	01	01	01	01	8B	B400	00	00	01	06	07	01	01	01	C5
AD98	09	01	04	05	01	08	09	04	6E	B0D0	01	01	02																

B580	06	07	02	03	06	07	02	03	59	B8B8	01	01	01	00	00	01	06	07	81	BBF0	00	08	09	01	02	03	06	07	CF
B588	01	01	04	05	01	08	09	01	5D	B8C0	01	01	08	09	04	05	08	09	A5	BBF8	01	01	06	07	01	08	09	01	D5
B590	02	03	00	06	07	01	02	03	5B	B8C8	04	05	01	00	00	01	01	01	8D	BC00	01	01	08	09	01	04	05	01	DA
B598	06	07	02	03	06	07	01	08	75	B8D0	01	06	07	00	02	03	01	02	9E	BC08	08	09	01	01	01	08	09	01	EA
B5A0	09	01	04	05	08	09	04	05	82	B8D8	03	01	04	05	01	02	03	06	A9	BC10	00	00	01	01	01	01	01	01	D2
B5A8	08	09	04	05	08	09	04	05	91	B8E0	07	02	03	06	07	01	08	09	C3	BC18	01	00	00	01	04	05	08	09	F0
B5B0	01	01	06	07	01	02	03	01	7B	B8E8	01	01	02	03	01	01	01	01	AB	BC20	01	01	08	09	01	02	03	06	FB
B5B8	04	05	00	08	09	01	04	05	91	B8F0	01	01	01	02	03	00	06	07	BD	BC28	07	00	02	03	01	06	07	01	FF
B5C0	08	09	04	05	08	09	01	02	A3	B8F8	01	08	09	00	04	05	01	04	D0	BC30	02	03	06	07	00	02	03	01	04
B5C8	03	01	00	00	01	01	01	01	85	B900	05	01	06	07	01	04	05	08	DE	BC38	06	07	01	02	03	00	06	07	14
B5D0	01	01	01	06	07	01	01	01	98	B908	09	04	05	08	09	01	02	03	EA	BC40	00	02	03	01	06	07	02	03	14
B5D8	01	01	08	09	01	04	05	01	AB	B910	01	01	04	05	01	02	03	00	DA	BC48	01	01	02	03	01	04	05	08	1D
B5E0	06	07	01	00	00	01	01	01	A6	B918	06	07	01	04	05	00	08	09	F9	BC50	09	00	04	05	01	08	09	01	31
B5E8	01	01	01	00	00	01	01	01	A6	B920	01	00	00	01	06	07	01	06	EF	BC58	04	05	08	09	00	04	05	01	38
B5F0	05	01	06	07	01	02	03	00	BE	B928	07	01	08	09	01	00	00	01	FC	BC60	08	09	01	04	05	00	08	09	48
B5F8	06	07	01	08	09	00	00	00	CC	B930	01	01	01	01	01	01	04	05	F8	BC68	00	04	05	01	08	09	04	05	48
B600	01	01	02	03	01	00	00	01	BF	B938	01	01	06	07	01	04	05	00	0A	BC70	01	01	04	05	01	06	07	01	46
B608	08	09	01	02	03	00	06	07	E2	B940	08	09	01	01	01	01	00	00	0E	BC78	01	01	06	07	01	02	03	01	4A
B610	02	03	06	07	02	03	01	06	E4	B948	01	02	03	01	08	09	01	08	22	BC80	06	07	01	01	01	06	07	01	5A
B618	07	01	08	09	01	04	05	00	F1	B950	09	01	02	03	01	06	07	00	26	BC88	02	03	01	06	07	01	00	00	58
B620	08	09	01	02	03	00	02	03	F2	B958	02	03	06	07	02	03	06	07	35	BC90	01	01	01	01	01	01	01	01	54
B628	01	01	04	05	01	06	07	00	F7	B960	01	01	08	09	01	06	07	01	3B	BC98	01	01	06	07	01	08	09	01	76
B630	02	03	01	04	05	00	08	09	06	B968	02	03	00	06	07	00	02	03	38	BCA0	01	01	08	09	01	04	05	01	7A
B638	04	05	08	09	04	05	01	08	1A	B970	01	04	05	01	00	00	00	02	36	BCA8	08	09	01	01	01	08	09	01	8A
B640	09	01	02	03	00	06	07	01	13	B978	03	01	04	05	01	08	09	00	50	BCB0	04	05	01	08	09	01	06	07	95
B648	00	00	01	04	05	01	04	05	12	B980	04	05	08	09	04	05	08	09	6D	BCB8	02	03	16	17	02	03	06	07	B8
B650	01	01	06	07	01	08	09	00	27	B988	01	01	02	03	01	08	09	01	5B	BCC0	01	01	08	09	01	02	03	06	98
B658	04	05	01	06	07	01	02	03	2B	B990	04	05	00	08	09	00	04	05	6C	BCC8	07	00	02	03	00	06	07	01	9E
B660	01	01	01	01	00	00	01	02	1D	B998	01	06	07	01	00	00	00	04	64	BCD0	02	03	06	07	00	02	03	00	A3
B668	03	01	04	05	00	08	09	01	3D	B9A0	05	01	06	07	01	02	03	01	73	BCD8	06	07	00	02	03	01	08	09	B8
B670	02	03	01	06	07	01	06	07	47	B9A8	00	00	01	01	01	01	01	01	67	BCE0	04	05	18	19	04	05	08	09	F0
B678	01	01	08	09	01	01	01	01	45	B9B0	01	01	04	05	01	00	00	01	76	BCE8	01	01	02	03	01	04	05	08	BD
B680	01	01	01	08	09	01	04	05	54	B9B8	01	01	01	00	00	01	01	01	77	BCF0	09	00	04	05	00	08	09	01	D0
B688	01	01	01	01	00	00	01	04	52	B9C0	01	08	09	01	01	01	01	01	90	BCF8	04	05	08	09	00	04	05	00	D7
B690	05	01	01	01	01	01	01	01	51	B9C8	01	01	08	09	01	04	05	01	9F	BD00	08	09	00	04	05	01	00	00	D8
B698	04	05	01	08	09	01	08	09	7B	B9D0	06	07	01	06	07	00	02	03	A9	BD08	01	01	01	01	01	01	01	01	CD
B6A0	01	01	02	03	00	06	07	02	61	B9D8	01	01	02	03	00	06	07	02	A7	BD10	01	01	04	05	01	01	01	01	DC
B6A8	03	06	07	02	03	01	06	07	81	B9E0	03	06	07	02	03	01	02	03	B4	BD18	01	01	01	01	01	00	00	01	DB
B6B0	02	03	06	07	02	03	01	06	84	B9E8	00	02	03	06	07	02	03	06	BE	BD20	01	01	01	01	01	01	01	01	E5
B6B8	07	02	03	06	07	02	03	00	8C	B9F0	07	00	02	03	00	06	07	01	C3	BD28	01	01	01	01	01	01	02	03	F0
B6C0	06	07	02	03	06	07	02	03	9A	B9F8	08	09	01	08	09	00	04	05	5C	BD30	06	07	16	17	06	07	02	03	39
B6C8	01	01	04	05	00	08	09	04	9E	BA00	01	01	04	05	00	08	09	04	DA	BD38	01	01	06	07	00	02	03	01	0A
B6D0	05	08	09	04	05	01	08	09	B7	BA08	05	08	09	04	05	01	04	05	EB	BD40	02	03	00	06	07	02	03	00	14
B6D8	04	05	08	09	04	05	01	08	BA	BA10	00	04	05	08	09	04	05	08	F5	BD48	06	07	00	02	03	06	07	01	25
B6E0	09	04	05	08	09	04	05	00	C2	BA18	09	00	04	05	00	08	09	01	F6	BD50	02	03	00	06	07	01	04	05	29
B6E8	08	09	04	05	08	09	04	05	D2	BA20	02	03	01	06	07	01	02	03	F3	BD58	08	09	18	19	08	09	04	05	71
B6F0	01	01	01	01	01	01	01	01	AE	BA28	01	01	00	00	01	01	01	01	E8	BD60	01	01	08	09	00	04	05	01	3A
B6F8	01	01	01	01	01	01	01	01	B6	BA30	01	01	01	01	01	01	00	00	F0	BD68	04	05	00	08	09	04	05	00	48
B700	01	01	01	01	01	01	01	01	BF	BA38	01	01	01	01	01	01	01	00	F9	BD70	08	09	00	04	05	08	09	01	59
B708	01	01	01	01	01	01	01	01	C7	BA40	00	01	01	01	01	01	01	01	01	B7	BD78	04	05	00	08	09	01	01	52
B710	01	01	01	01	01	01	01	01	CF	BA48	04	05	01	08	09	01	04	05	27	BD80	00	00	01	01	01	01	01	01	43
B718	01	D6	A6	13	07	D6	A6	13	F5	BA50	01	01	06	07	02	03	06	07	2B	BD88	01	01	02	03	01	00	00	01	4E
B720	07	CF	02	01	04	C7	02	01	FE	BA58	02	03	06	07	02	03	06	07	36	BD90	02	03	01	00	01	01	01	01	56
B728	01	F2	26	13	12	01	00	79	97	BA60	00	02	03	06	07	02	03	06	37	BD98	00	00	01	01	01	00	00	01	59
B730	04	01	01	01	01	01	01	01	F2	BA68	07	00	02	03	06	07	02	03	40	BDAA	00	00	01	02	03	01	06	07	71
B738	01	01	01	01	01	01	01	01	F7	BA70	06	07	00	02	03	01	00	00	3D	BDAB	02	03	01	02	03	00	06	07	70
B740	01	01	01	01	01	01	01	01	FF	BA78	01	05	08	09	04														

BF28	01	01	01	01	01	01	00	00	ED	C260	01	01	01	01	01	01	01	2A	C598	00	08	09	00	04	05	00	08	7F			
BF30	01	01	04	05	01	08	09	01	0D	C268	01	01	06	07	16	17	06	07	73	C5A0	09	00	04	05	08	09	04	05	91		
BF38	04	05	01	06	07	00	02	03	13	C270	02	03	01	02	03	06	07	16	60	C5A8	04	05	04	05	04	05	04	05	91		
BF40	01	06	07	00	02	03	01	08	1B	C278	17	02	03	01	02	03	00	06	62	C5B0	01	01	01	01	01	01	01	01	7D		
BF48	09	01	04	05	01	02	03	06	26	C280	07	00	06	07	00	06	07	00	63	C5B8	01	01	01	01	01	01	01	01	85		
BF50	07	02	03	06	07	01	02	03	2E	C288	02	03	01	06	07	00	00	00	5D	C5C0	01	01	01	01	01	01	01	01	8D		
BF58	01	01	06	07	01	02	03	00	2C	C290	01	01	08	09	18	19	08	09	A7	C5C8	01	01	01	01	01	01	01	01	95		
BF60	06	07	01	08	09	00	04	05	47	C298	04	05	01	04	05	08	09	18	96	C5D0	01	01	01	01	01	01	01	01	9D		
BF68	01	08	09	00	04	05	01	02	45	C2A0	19	04	05	01	04	05	00	08	96	C5D8	01	CF	1A	0D	CC	BE	1F	41			
BF70	03	00	06	07	01	04	05	08	51	C2A8	09	00	08	09	00	08	09	00	95	C5E0	03	EA	BE	1F	0F	DB	B2	19	24		
BF78	09	04	05	08	09	01	04	05	64	C2B0	04	05	01	08	09	00	00	00	8D	C5E8	09	C7	CA	25	01	01	00	7A	E8		
BF80	01	01	08	09	01	04	05	00	5C	C2B8	01	01	02	03	01	01	01	01	85	C5F0	02	01	01	01	01	01	01	01	BE		
BF88	08	09	01	02	03	01	06	07	6C	C2C0	01	01	01	01	01	01	01	01	8A	C5F8	01	01	01	01	01	01	01	01	C5	F5	
BF90	01	02	03	01	06	07	01	04	68	C2C8	01	00	00	01	06	07	01	02	9C	C600	01	01	01	01	01	01	01	01	CE		
BF98	05	00	08	09	01	00	00	01	6F	C2D0	03	01	02	03	01	00	00	01	9D	C608	01	01	01	01	01	01	01	01	D6		
BFA0	01	01	01	02	03	01	06	07	75	C2D8	02	03	01	00	00	01	02	03	A6	C610	01	01	01	01	01	01	01	01	D6		
BFA8	01	01	02	03	01	00	00	01	70	C2E0	01	01	04	05	00	02	03	00	B2	C618	01	01	02	03	00	06	07	01	F3		
BFB0	01	01	01	04	05	01	08	09	8D	C2E8	06	07	16	17	02	03	02	03	EE	C620	00	06	07	06	07	16	17	02	F2		
BFB8	01	04	05	01	08	09	01	01	95	C2F0	01	06	07	16	17	02	03	01	D7	C628	03	06	07	02	03	06	07	02	12		
BF00	01	01	02	03	01	06	07	00	94	C2F8	05	01	04	05	01	02	03	01	D0	A6	C630	03	06	07	02	03	06	07	02	1A	
BF08	02	03	01	04	05	01	08	09	A8	C300	04	05	01	02	03	01	04	05	DC	C638	03	01	02	03	06	07	02	03	19		
BF00	01	01	04	05	01	02	03	16	B6	C308	01	01	06	07	00	04	05	00	E3	C640	01	01	04	05	00	08	09	01	23		
BF08	17	00	00	06	07	00	02	03	C0	C310	08	09	18	19	04	05	04	05	27	C648	00	08	09	08	09	18	19	04	65		
BF00	01	06	07	00	02	03	00	00	B2	C318	01	08	09	01	00	00	01	00	EF	C650	05	08	09	04	05	08	09	04	4A		
BF08	16	17	04	05	01	08	09	00	EF	C320	00	01	06	07	01	04	05	01	FC	C658	05	08	09	04	05	08	09	04	52		
BF00	04	05	01	06	07	01	02	03	CC	C328	01	01	01	04	05	01	06	07	05	C660	05	01	04	05	08	09	04	05	4F		
BF08	01	01	06	07	01	04	05	18	E8	B4	C330	01	01	08	09	01	06	07	01	15	C668	01	01	06	07	01	00	00	01	3F	
C000	19	00	00	08	09	00	04	05	F3	C338	02	03	01	01	01	01	01	01	06	C670	01	01	01	01	01	01	01	01	66	43	
C008	01	08	09	00	04	05	00	00	E3	C340	01	02	03	01	02	03	00	06	15	C678	07	01	01	01	01	01	01	01	66	51	
C010	18	19	06	07	01	01	01	01	12	C348	07	01	08	09	01	06	07	02	34	C680	07	01	01	01	01	01	01	01	00	53	
C018	00	00	01	08	09	01	04	05	F4	C350	03	06	07	06	07	01	08	09	42	C688	00	01	00	00	01	01	01	01	01	53	
C020	01	01	08	09	01	01	01	01	F7	C358	01	01	02	03	01	08	09	01	35	C690	01	01	08	09	01	02	03	02	71		
C028	01	01	01	01	01	01	01	01	F0	C360	04	05	01	06	07	00	06	07	47	C698	03	06	07	02	03	16	17	08	8A		
C030	01	01	01	01	01	01	01	01	F8	C368	00	04	05	01	04	05	00	08	46	C6A0	09	01	06	07	00	00	01	08	86		
C038	01	01	08	09	01	00	00	01	0D	C370	09	01	02	03	01	08	09	04	58	C6A8	09	01	08	09	00	02	03	06	83		
C040	06	07	01	02	03	01	06	07	21	C378	05	08	09	08	09	01	02	03	68	C6B0	07	01	08	09	06	07	02	03	90		
C048	01	01	06	07	00	02	03	16	32	C380	01	01	04	05	01	00	00	01	58	C6B8	01	01	02	03	01	04	05	04	93		
C050	17	02	03	02	03	06	07	00	3E	C388	00	00	01	08	09	00	08	09	6E	C6C0	05	08	09	04	05	18	19	02	D8		
C058	01	00	06	07	02	03	06	07	38	C390	00	02	03	01	00	00	01	01	5B	C6C8	03	01	08	09	00	00	01	02	A6		
C060	16	17	02	03	01	00	00	01	54	C398	01	01	04	05	01	01	01	01	6A	C6D0	03	01	00	00	00	04	05	08	AB		
C068	08	09	01	04	05	01	08	09	55	C3A0	01	01	01	02	03	01	04	05	75	C6D8	09	01	00	00	08	09	04	05	C2		
C070	01	01	08	09	00	04	05	18	64	C3A8	01	01	06	07	00	06	07	01	88	C6E0	01	01	04	05	01	01	01	08	B4		
C078	19	04	05	04	05	08	09	00	74	C3B0	02	03	01	02	03	01	02	03	84	C6E8	00	01	01	01	01	01	01	01	84	B3	
C080	01	00	08	09	04	05	08	09	6C	C3B8	01	04	05	01	06	07	02	03	98	C6F0	05	01	00	00	01	01	01	01	84	C8	
C088	18	19	04	05	01	06	07	01	91	C3C0	06	07	06	07	02	03	06	07	AF	C6F8	05	01	00	00	01	01	01	01	81	BC	
C090	02	03	01	06	07	01	02	03	69	C3C8	06	07	00	04	05	01	06	07	AF	C700	00	01	01	01	01	01	01	00	08	CD	
C098	01	01	00	00	01	00	00	01	5C	C3D0	01	01	08	09	00	08	09	01	B8	C708	01	01	06	07	00	02	03	06	E9		
C0A0	01	01	01	01	01	01	01	01	68	C3D8	04	05	01	04	05	01	04	05	B8	C710	07	01	06	07	00	02	03	06	F7		
C0A8	01	01	01	01	01	01	01	01	70	C3E0	01	06	07	01	08	09	04	05	CC	C718	07	01	02	03	06	07	00	06	FF		
C0B0	01	01	00	00	01	08	09	01	85	C3E8	08	09	08	09	04	05	08	09	E7	C720	07	01	06	07	02	03	06	00	07		
C0B8	04	05	01	08	09	01	04	05	9D	C3F0	08	09	00	06	07	01	08	09	E3	C728	07	01	06	07	02	03	06	07	16		
C0C0	01	01	02	03	01	06	07	02	97	C3F8	01	01	02	03	01	02	03	00	E6	C730	01	01	08	09	00	04	05	08	1B		
C0C8	03	06	07	02	03	01	06	07	AB	C400	06	07	00	06	07	00	06	07	EB	C738	09	01	08	09	00	04	05	08	2B		
C0D0	02	03	06	07	02	03	06	07	B4	C408	01	08	09	01	00	00	01	01	E1	C740	09	01	04	05	08	09	00	08	33		
C0D8	02	03	06	07	00	02	03	00	AF	C410	01	01	06	07	01	01	01	01	E7	C748	09	01	08	09	04	05	00	08	3B		
C0E0	06	07	01	02	03	00	06	07	C0																						

C8D0	09	04	05	08	09	04	05	08	CC	CC00	04	05	08	09	08	09	00	04	FB	CF30	01	01	08	09	01	06	07	01	21
C8D8	09	00	08	09	01	04	05	00	C4	CC08	05	08	09	01	06	07	01	02	FB	CF38	02	03	01	06	07	01	02	03	20
C8E0	08	09	01	04	05	00	08	09	D4	CC10	03	01	06	07	00	02	03	01	F3	CF40	01	06	07	01	02	03	01	06	2A
C8E8	01	01	08	09	01	01	08	09	D6	CC18	08	09	01	08	09	01	02	03	0D	CF48	07	01	02	03	01	06	07	01	33
C8F0	01	01	01	01	01	01	01	00	BF	CC20	01	01	00	00	01	01	01	01	F2	CF50	02	03	01	04	05	01	06	07	3C
C8F8	00	01	01	01	01	01	01	01	C7	CC28	01	01	01	01	00	00	01	01	FA	CF58	01	01	02	03	01	08	09	01	41
C900	01	01	00	00	01	01	01	01	CF	CC30	01	01	01	01	08	09	01	04	16	CF60	04	05	01	08	09	01	04	05	54
C908	01	01	01	01	01	01	01	00	D7	CC38	05	01	08	09	00	04	05	01	25	CF68	01	08	09	01	04	05	01	08	5C
C910	01	01	02	03	06	07	02	03	F2	CC40	00	00	01	00	00	01	04	05	17	CF70	09	01	04	05	01	08	09	01	65
C918	00	06	07	02	03	06	07	02	C18	CC48	01	01	02	03	06	07	02	03	2D	CF78	04	05	01	06	07	01	08	09	70
C920	03	16	17	02	03	02	03	02	25	CC50	06	07	02	03	02	03	06	07	40	CF80	01	01	04	05	01	02	03	00	77
C928	03	01	06	07	01	00	06	07	10	CC58	02	03	06	07	00	00	01	06	3D	CF88	06	07	01	02	03	00	06	07	60
C930	02	03	06	07	16	17	02	03	3D	CC60	07	00	02	03	01	06	07	00	46	CF90	01	02	03	00	06	07	00	02	74
C938	01	01	04	05	08	09	04	05	26	CC68	02	03	01	02	03	00	06	07	4C	CF98	03	01	06	07	00	02	03	01	7E
C940	00	08	09	04	05	08	09	04	38	CC70	01	01	04	05	08	09	04	05	61	CFA0	06	07	01	08	09	01	02	03	94
C948	05	18	19	04	05	04	05	04	5D	CC78	08	09	04	05	04	05	08	09	78	CFA8	01	01	06	07	01	04	05	00	90
C950	05	01	08	09	01	00	08	09	42	CC80	04	05	08	09	00	00	01	08	6F	CFB0	08	09	01	04	05	00	08	09	AB
C958	04	05	08	09	18	19	04	05	75	CC88	09	00	04	05	01	08	09	00	78	CFB8	01	04	05	08	09	00	04	05	A6
C960	01	01	01	01	01	01	01	01	31	CC90	04	05	01	04	05	00	08	09	80	CFC0	05	01	08	09	00	04	05	01	B0
C968	01	01	01	01	01	01	01	01	39	CC98	01	01	01	01	01	01	01	01	6C	CFC8	08	09	01	02	03	01	04	05	B8
C970	01	01	01	01	01	01	01	01	41	CCA0	01	01	01	01	01	01	01	01	74	CFD0	01	01	08	09	01	00	00	01	B4
C978	01	01	01	01	01	01	01	01	49	CCA8	01	01	01	01	01	01	01	01	7C	CFD8	01	01	01	01	01	01	01	01	AF
C980	01	01	01	01	01	01	01	01	51	CCB0	01	01	01	01	01	01	01	01	84	CFE0	01	01	01	01	01	01	01	01	B7
C988	01	CF	26	13	04	CF	32	19	78	CCB8	01	01	01	01	01	01	00	00	8A	CFE8	01	01	01	01	01	01	01	01	BF
C990	04	CF	42	21	04	CF	10	08	7A	CCC0	01	01	06	07	02	03	06	07	AD	CFF0	00	00	01	04	05	01	06	07	D7
C998	04	EF	96	0B	11	01	00	75	7C	CCC8	02	03	06	07	02	03	06	07	B8	CFF8	01	01	02	03	00	06	07	02	DD
C9A0	01	01	01	01	01	01	01	01	71	CCD0	02	03	06	07	02	03	06	07	C0	D000	03	06	07	02	03	06	07	00	F2
C9A8	01	01	01	01	01	01	01	01	79	CCD8	02	03	06	07	02	03	16	17	E8	D008	02	03	02	03	06	07	02	03	F4
C9B0	01	01	01	01	01	01	01	01	81	CCE0	16	17	16	17	16	17	02	03	38	D010	02	03	06	07	02	03	06	07	04
C9B8	01	01	01	01	01	01	01	01	89	CCE8	01	01	08	09	04	05	08	09	E1	D018	02	03	00	06	07	01	08	09	0C
C9C0	01	01	01	01	01	01	01	01	91	CCF0	04	05	08	09	04	05	08	09	F0	D020	01	01	04	05	00	08	09	04	10
C9C8	01	01	06	07	02	03	06	07	B2	CCF8	04	05	08	09	04	05	08	09	F8	D028	05	08	09	04	05	08	09	00	28
C9D0	02	03	00	06	07	02	03	06	B6	CD00	04	05	08	09	04	05	18	19	21	D030	04	05	04	05	08	09	04	05	2C
C9D8	07	02	03	06	07	02	03	06	C5	CD08	18	19	18	19	18	19	04	05	71	D038	04	05	08	09	04	05	08	09	3C
C9E0	07	02	03	06	07	02	03	06	C7	CD10	01	01	01	01	01	01	01	01	E5	D040	04	05	08	09	01	02	03	00	30
C9E8	06	07	01	02	03	00	06	07	D1	CD18	01	01	01	01	01	01	01	01	ED	D048	01	01	00	00	01	01	01	01	1E
C9F0	01	01	08	09	04	05	08	09	E6	CD20	01	01	01	01	01	01	01	01	F5	D050	01	01	01	01	01	01	01	01	28
C9F8	04	05	00	08	09	04	05	08	EC	CD28	01	01	01	01	01	01	01	01	FD	D058	01	01	01	01	01	01	01	01	30
CA00	09	04	05	04	05	08	09	08	FE	CD30	01	01	01	01	01	01	01	01	05	D060	01	01	01	01	01	01	01	01	38
CA08	09	04	05	08	09	04	05	00	FE	CD38	01	CC	CA	25	03	D1	CA	25	84	D068	01	01	01	00	00	01	04	05	45
CA10	08	09	01	04	05	00	08	09	06	CD40	05	DE	CA	25	07	DB	CA	25	A8	D070	01	01	06	07	02	03	06	07	61
CA18	01	01	00	00	01	01	01	01	E8	CD48	09	EF	CA	13	11	00	79	51	D078	02	03	06	07	02	03	06	07	6C	
CA20	01	01	01	02	03	01	01	01	F5	CD50	04	01	01	01	01	01	01	01	28	D080	02	03	02	03	00	00	02	03	5F
CA28	01	01	01	01	01	01	01	01	FA	CD58	01	01	01	01	01	01	01	01	2D	D088	02	03	00	02	03	06	07	02	71
CA30	01	01	01	01	01	01	01	01	02	CD60	01	01	01	01	01	01	01	01	35	D090	03	06	07	02	03	00	06	07	82
CA38	00	00	01	06	07	01	02	03	16	CD68	01	01	01	01	01	01	01	01	3D	D098	01	01	08	09	04	05	08	09	95
CA40	01	01	02	03	06	07	02	03	23	CD70	01	01	01	01	01	01	01	01	45	D0A0	04	05	08	09	04	05	08	09	A4
CA48	06	07	01	04	05	01	06	07	37	CD78	01	01	02	03	00	06	07	02	5B	D0A8	04	05	04	05	00	00	04	05	93
CA50	08	02	03	00	06	07	01	06	33	CD80	03	03	07	02	03	06	07	02	71	D0B0	04	05	00	04	05	08	09	04	A7
CA58	07	00	02	03	06	07	02	03	40	CD88	03	06	07	02	03	06	07	02	79	D0B8	05	08	09	04	05	00	08	09	B8
CA60	06	07	01	08	09	01	04	05	53	CD90	03	06	07	02	03	06	07	02	81	D0C0	01	01	01	01	01	01	01	01	98
CA68	01	01	04	05	08	09	04	05	57	CD98	03	06	07	02	03	00	06	07	87	D0C8	01	01	01	01	01	01	01	01	A0
CA70	08	09	01	06	07	01	08	09	6B	CDA0	01	01	04	05	00	08	09	04	8D	D0D0	01	01	01	01	01	01	01	01	A8
CA78	00	04	05	00	08	09	01	08	65	CD A8	05	08	09	04	05	08	09	04	A9	D0D8	01	01	01	01	01	01	01	01	B0
CA80	09	00	04	05	08	09	04	05	76	CD B0	05	08	09	04	05	08	09	04	B1	D0E0	01	01	01	01	01	01	01	01	B8
CA88	08	09	01	00	00	01	06	07	72	CD B8	05	08	09	04	05	08	09	04	B9	D0E8	01	CF	24	12	04	CF	28	14	CD
CA90	01	01	00	00	01	01	01	01	60	CD C0	05	08	09	04	05	00	08</												

D260	04	05	00	00	00	01	04	05	45	D590	09	01	02	03	00	02	03	01	7A	D8C0	00	04	05	08	09	04	05	08	C3	
D268	01	01	02	03	06	07	02	03	53	D598	04	05	08	09	04	05	08	09	A1	D8C8	09	00	04	05	00	08	09	00	C3	
D270	01	02	03	00	06	07	01	02	58	D5A0	01	01	02	03	01	01	01	01	00	D8D0	00	09	01	04	05	00	08	09	D4	
D278	03	06	07	01	00	00	01	02	5E	D5A8	01	01	01	04	05	01	08	09	9B	D8D8	01	01	00	00	01	01	01	01	B6	
D280	03	06	07	00	01	02	03	00	68	D5B0	01	00	00	01	01	01	01	00	8A	D8E0	01	01	01	01	01	01	01	01	C5	
D288	06	07	00	06	07	00	06	07	81	D5B8	00	01	04	05	00	04	05	01	A1	D8E8	01	00	00	01	01	01	01	01	C0	
D290	01	01	04	05	08	09	04	05	87	D5C0	01	01	01	01	01	01	00	00	9B	D8F0	00	01	00	00	01	00	00	01	DB	
D298	01	04	05	00	08	09	01	04	8A	D5C8	01	01	04	05	01	00	00	00	A9	D8F8	02	03	01	00	00	01	00	00	C7	
D2A0	05	08	09	01	00	00	01	04	8E	D5D0	02	03	00	06	07	00	02	03	BC	D900	01	01	06	07	01	06	07	00	F6	
D2A8	05	08	09	00	01	04	05	00	9A	D5D8	00	02	03	00	00	00	01	02	B5	D908	02	03	01	06	07	02	03	16	0F	
D2B0	08	09	01	08	09	08	08	09	B6	D5E0	03	00	06	07	01	06	07	01	D4	D910	17	06	07	01	06	07	00	02	1D	
D2B8	01	01	01	01	01	01	06	07	9D	D5E8	02	03	01	02	03	00	02	03	CD	D918	03	01	06	07	00	02	03	01	08	
D2C0	01	01	01	01	01	01	01	01	9A	D5F0	01	01	06	07	01	00	00	00	D5	D920	04	05	01	00	00	01	02	03	09	
D2C8	01	00	00	01	00	00	01	00	9D	D5F8	04	05	00	08	09	00	04	05	F0	D928	01	01	08	09	01	08	09	00	26	
D2D0	00	01	01	01	01	01	01	01	A9	D600	00	04	05	00	00	00	01	04	E4	D930	04	05	01	08	09	04	05	18	45	
D2D8	00	00	01	01	01	01	00	00	AE	D608	05	00	08	09	01	08	09	01	07	D938	19	08	09	01	08	09	00	04	51	
D2E0	01	01	06	07	02	03	08	09	D7	D610	04	05	01	04	05	00	04	05	02	D940	05	01	08	09	00	04	05	01	3A	
D2E8	01	06	07	02	03	01	06	07	D4	D618	01	01	08	09	00	02	03	01	07	D948	06	07	01	01	01	01	04	05	3B	
D2F0	07	02	03	01	00	00	01	06	D6	D620	06	07	01	02	03	01	06	07	17	D950	01	01	02	03	01	00	00	01	32	
D2F8	07	02	03	00	01	06	07	00	E4	D628	01	06	07	01	00	02	03	06	18	D958	00	00	01	01	01	01	01	01	37	
D300	02	03	01	02	03	00	02	03	E3	D630	07	01	02	03	00	02	03	00	18	D960	01	00	00	01	02	03	01	06	47	
D308	01	01	08	09	04	05	02	03	FC	D638	06	07	00	06	07	01	06	07	36	D968	07	00	02	03	01	06	07	01	5C	
D310	01	08	09	00	04	05	01	08	07	D640	01	01	00	00	04	05	01	22	D970	08	09	00	02	03	00	06	07	62		
D318	09	04	05	01	00	00	01	08	07	D648	08	09	01	04	05	01	08	09	4B	D978	01	01	04	05	01	02	03	00	C6	
D320	09	04	05	00	01	08	09	00	17	D650	01	08	09	01	00	04	05	08	4A	D980	06	07	00	02	03	06	07	16	8E	
D328	04	05	00	04	05	00	04	05	16	D658	09	01	04	05	00	04	05	00	4A	D988	17	02	03	01	04	05	01	08	90	
D330	01	01	02	03	01	01	04	05	15	D660	08	09	00	08	09	01	08	09	6A	D990	09	00	04	05	01	08	09	01	8E	
D338	00	02	03	01	06	07	02	03	23	D668	01	01	00	00	01	01	01	01	44	D998	02	03	00	04	05	00	08	09	90	
D340	00	01	01	01	01	01	01	01	1A	D670	01	01	01	00	00	01	00	00	4A	D9A0	01	01	06	07	01	04	05	00	92	
D348	01	00	00	01	01	02	03	01	24	D678	01	06	07	01	01	00	00	01	52	D9A8	08	09	00	04	05	08	09	18	C4	
D350	06	07	00	00	00	01	06	07	3E	D680	01	01	01	01	00	00	01	01	5C	D9B0	19	04	05	01	06	07	01	00	BA	
D358	01	01	04	05	01	01	06	07	45	D688	00	00	01	00	00	01	00	00	60	D9B8	00	01	06	07	00	00	00	01	A0	
D360	04	05	01	08	09	04	05	07	57	D690	01	01	00	00	02	03	01	01	6E	D9C0	04	05	01	06	07	01	02	03	B6	
D368	02	03	06	07	02	03	06	07	5F	D698	06	07	01	06	07	01	02	03	8F	D9C8	01	01	08	09	01	01	01	01	B8	
D370	02	03	06	07	01	04	05	01	60	D6A0	01	02	03	01	00	06	07	02	8C	D9D0	01	01	01	01	01	01	01	01	B1	
D378	08	09	01	01	01	01	08	09	71	D6A8	03	01	06	07	00	06	07	00	9C	D9D8	01	00	00	01	08	09	00	02	C6	
D380	01	01	06	07	01	01	08	09	75	D6B8	02	03	06	07	02	03	01	01	96	D9E0	03	01	08	09	00	00	00	01	CF	
D388	01	01	01	01	01	01	01	00	62	D6B8	01	01	06	07	00	04	05	01	A7	D9E8	02	03	01	08	09	01	04	05	E2	
D390	04	05	08	09	04	05	08	09	97	D6C0	08	09	01	08	09	01	04	05	C3	D9F0	01	01	06	07	00	02	03	01	DE	
D398	04	05	08	09	01	00	00	00	86	D6C8	01	04	05	01	00	08	09	04	BE	D9F8	02	03	06	07	02	03	06	07	F3	
D3A0	02	03	00	06	07	01	02	03	8B	D6D0	05	01	08	09	00	08	09	00	CE	DA00	00	06	07	01	02	03	00	04	EC	
D3A8	01	01	08	09	06	07	02	03	8A	D6D8	04	05	00	04	05	01	04	05	CA	DA08	05	01	00	00	01	01	01	01	F1	
D3B0	00	06	07	00	02	03	00	06	9B	D6E0	01	01	08	09	01	00	00	00	CA	DA10	04	05	01	00	00	01	00	00	F5	
D3B8	07	02	03	01	00	00	01	00	99	D6E8	02	03	00	02	03	00	06	07	D5	DA18	01	01	08	09	04	05	01	00	0F	
D3C0	00	01	02	03	00	06	07	00	A6	D6F0	00	06	07	00	00	00	01	06	DA	DA20	04	05	08	09	04	05	08	09	2E	
D3C8	04	05	00	08	09	01	04	05	BF	D6F8	07	00	02	03	01	02	03	01	E1	DA28	00	08	09	01	04	05	01	00	06	2A
D3D0	01	01	02	03	08	09	04	05	C4	D700	06	07	01	06	07	00	06	07	FF	DA30	07	00	02	03	06	07	02	03	28	
D3D8	00	08	09	00	04	05	00	08	CD	D708	01	01	02	03	01	00	00	00	E7	DA38	06	07	01	02	03	00	06	07	3E	
D3E0	09	04	05	01	00	00	01	02	C9	D710	04	05	00	04	05	00	08	09	0A	DA40	01	01	00	00	01	00	00	01	12	
D3E8	03	01	04	05	00	08	09	01	DA	D718	00	08	09	00	00	00	01	08	09	DA48	06	07	01	01	01	01	00	00	33	
D3F0	01	01	01	02	03	01	06	07	D9	D720	09	00	04	05	01	04	05	01	14	DA50	01	02	03	00	06	07	01	00	46	
D3F8	01	01	04	05	01	01	00	00	D8	D728	08	09	01	08	09	00	08	09	33	DA58	09	00	04	05	08	09	04	05	5E	
D400	01	00	00	01	00	00	01	01	D8	D730	01	01	04	05	01	01	01	01	16	DA60	08	09	01	04	05	00	08	09	66	
D408	01	00	00	01	00	00	01	04	E3	D738	01	01	01	06	07	01	02	03	25	DA68	01	01	02	03	01	06	07	01	58	
D410	05	01	01	01	01	00	00	01	EE	D740	01	00	00	01	01	01	01	00	1C	DA70	08	09	01	00	00	00	02	03	61	
D418	00	00	00	04	05	01	08	09	07	D748	00	01	06	07	00	06	07	01	3B	DA78	01	04	05	00	08	09	01	00	6E	
D420	01	01	06	07	02	03	06	07	15	D750	01	01																		

DBF0 01 01 01 01 01 01 01 01 D3
DBF8 01 F2 08 04 12 CC C4 22 96 C2
DC00 03 D9 38 1C 08 E5 94 0A 97
DC08 0D F7 26 13 14 01 00 6E A4
DC10 04 01 01 01 01 01 01 F7
DC18 01 01 01 01 01 01 01 FC
DC20 01 01 01 01 01 01 01 04
DC28 01 01 01 01 01 01 01 0C
DC30 01 01 01 01 01 01 01 14
DC38 01 01 06 07 00 02 03 01 29
DC40 06 07 00 02 03 00 06 07 3B
DC48 00 02 03 06 07 02 03 00 3B
DC50 06 07 00 06 07 00 02 03 4B
DC58 00 06 07 06 07 00 02 03 53
DC60 01 01 08 09 00 04 05 01 59
DC68 08 09 00 04 05 00 08 09 6F
DC70 00 04 05 08 09 04 05 00 6F
DC78 08 09 00 08 09 00 04 05 7F
DC80 00 08 09 08 09 00 04 05 87
DC88 01 01 02 03 01 06 07 01 7A
DC90 02 03 01 06 07 01 00 00 80
DC98 01 06 07 01 01 06 07 01 92
DCA0 00 00 01 00 00 01 06 07 8B
DCA8 01 01 01 02 03 01 06 07 9A
DCB0 01 01 04 05 01 08 09 01 AA
DCB8 04 05 01 08 09 01 02 03 B5
DCC0 01 08 09 01 01 08 09 01 C2
DCC8 02 03 01 02 03 01 08 09 C1
DCD0 01 01 01 04 05 01 08 09 CA
DCD8 01 01 06 07 01 02 03 00 C9
DCE0 06 07 00 02 03 01 04 05 D8
DCE8 01 02 03 06 07 02 03 01 DD
DCF0 04 05 01 04 05 01 02 03 E5
DCF8 00 06 07 06 07 00 02 03 F3 7F
DD00 01 01 08 09 01 04 05 00 FA
DD08 08 09 00 04 05 01 06 07 0D
DD10 01 04 05 08 09 04 05 01 12
DD18 06 07 01 06 07 01 04 05 1A
DD20 00 08 09 08 09 00 04 05 28
DD28 01 01 00 00 01 00 00 01 09
DD30 01 01 06 07 01 01 08 09 2F
DD38 01 00 00 01 01 00 00 01 19
DD40 08 09 01 08 09 01 02 03 46
DD48 01 01 01 01 01 01 00 00 2B

DD50 01 01 02 03 00 06 07 02 43
DD58 03 01 08 09 01 02 03 00 50
DD60 01 00 00 00 00 00 00 01 3F
DD68 00 00 00 02 03 01 04 05 54
DD70 01 00 02 03 16 17 06 07 8D
DD78 01 01 04 05 00 08 09 04 75
DD80 05 01 02 03 01 04 05 00 72
DD88 01 00 00 00 00 00 00 01 67
DD90 00 00 04 04 05 01 06 07 84
DD98 01 00 04 05 18 19 08 09 C1
DDA0 01 01 01 01 01 01 00 00 91
DDA8 00 01 04 05 01 00 00 01 94
ddb0 01 00 00 01 01 00 00 01 91
ddb8 01 01 01 00 00 01 08 09 AA
DDC0 01 01 01 01 01 01 00 00 A3
DDC8 01 01 06 07 00 02 03 06 BF
DDD0 07 00 06 07 00 02 03 00 C6
DDD8 06 07 02 03 01 02 03 00 CD
DDE0 06 07 01 06 07 00 02 03 DD
DDE8 01 02 03 06 07 00 02 03 DD
DDF0 01 01 08 09 00 04 05 08 F1
DDF8 09 00 08 09 00 04 05 00 F8 2B
DE00 08 09 04 05 01 04 05 00 02
DE08 08 09 01 08 09 00 04 05 12
DE10 01 04 05 08 09 00 04 05 12
DE18 01 01 00 00 01 01 01 01 FC
DE20 01 01 00 00 01 00 00 01 02
DE28 01 01 00 00 01 06 07 01 17
DE30 02 03 01 02 03 01 01 01 1C
DE38 01 00 00 01 01 01 00 00 1A
DE40 01 01 02 03 06 07 02 03 37
DE48 06 07 02 03 00 06 07 00 45
DE50 02 03 06 07 01 08 09 01 53
DE58 04 05 01 04 05 06 07 02 58
DE60 03 06 07 02 03 00 06 07 60
DE68 01 01 04 05 08 09 04 05 6B
DE70 08 09 04 05 00 08 09 00 79
DE78 04 05 08 09 01 02 03 01 7D
DE80 06 07 00 06 07 00 08 09 80
DE88 05 08 09 04 05 00 08 09 96
DE90 01 01 01 01 01 01 01 01 76
DE98 01 01 00 00 01 00 00 01 7A
DEA0 01 01 00 00 01 04 05 01 8B
DEA8 08 09 00 08 09 01 01 01 AB

DEB0 01 00 00 01 01 01 00 00 92
DEB8 01 01 02 03 00 06 07 02 AC
DEC0 03 01 06 07 00 02 03 06 BA
DEC8 07 01 02 03 00 06 07 01 C1
DED0 02 03 01 02 03 02 03 06 C4
DED8 07 02 03 06 07 00 02 03 D4
DEE0 01 01 04 05 00 08 09 04 DE
DEE8 05 01 08 09 00 04 05 08 EE
DEF0 09 01 04 05 00 08 09 01 F3
DEF8 04 05 01 04 05 04 05 08 FA 66
DF00 09 04 05 08 09 00 04 05 0B
DF08 01 01 00 00 01 01 01 00 EC
DF10 00 01 01 01 01 01 01 00 F5
DF18 00 01 00 00 01 01 01 01 FC
DF20 00 00 01 00 00 01 01 01 03
DF28 01 01 01 01 01 01 01 01 0F
DF30 01 01 06 07 00 02 03 06 29
DF38 07 02 03 06 07 16 17 02 5F
DF40 03 06 07 02 03 00 00 00 34
DF48 06 07 00 02 03 16 17 00 66
DF50 16 17 06 07 02 03 06 07 7B
DF58 01 01 08 09 00 04 05 08 5B
DF60 09 04 05 08 09 18 19 04 97
DF68 05 08 09 04 05 00 00 00 66
DF70 08 09 00 04 05 18 19 00 9A
DF78 18 19 08 09 04 05 08 09 B3
DF80 01 01 01 01 01 01 01 01 67
DF88 01 01 01 01 01 01 01 01 7F
DF90 01 01 01 01 01 01 01 01 6F
DF98 01 01 01 01 01 01 01 01 7F
DFA0 01 01 01 01 01 01 01 01 87
DFA8 01 D9 42 21 08 D9 2E 17 EA
DFB0 08 D9 28 14 08 D9 22 11 C0
DFB8 08 F7 28 14 14 01 00 70 57
DFC0 02 01 01 01 01 01 01 01 A8
DFC8 01 01 01 01 01 01 01 01 AF
DFD0 01 01 01 01 01 01 01 01 B7
DFD8 01 01 01 01 01 01 01 01 BF
DFE0 01 01 01 01 01 01 01 01 C7
DFE8 01 01 00 00 06 07 02 03 DB
DFF0 06 07 02 03 06 07 02 03 F3
DFF8 06 07 02 03 06 07 02 03 FB 8D

●リスト3

9000 06 07 02 03 06 07 02 03 B4
9008 06 07 02 03 06 07 00 00 B7
9010 01 01 00 00 08 09 04 05 BC
9018 08 09 04 05 08 09 04 05 DC
9020 08 09 04 05 08 09 04 05 E4
9028 08 09 04 05 08 09 04 05 EC
9030 08 09 04 05 08 09 00 00 EB
9038 01 01 00 00 01 00 00 01 CC
9040 00 00 01 00 00 01 00 00 D2
9048 01 00 00 01 00 00 01 00 DB
9050 00 01 00 00 01 00 00 01 E3
9058 00 00 01 00 00 01 00 00 EA
9060 01 01 02 03 00 02 03 01 FD
9068 02 03 01 02 03 00 02 03 08
9070 01 02 03 00 02 03 00 02 0D
9078 03 01 02 03 00 02 03 01 17
9080 02 03 01 02 03 00 02 03 20
9088 01 01 04 05 00 04 05 01 2D
9090 04 05 01 04 05 00 04 05 3C
9098 01 04 05 00 04 05 00 04 3F
90A0 05 01 04 05 00 04 05 01 49
90A8 04 05 01 04 05 00 04 05 54
90B0 01 01 00 00 01 01 01 01 46
90B8 00 00 01 01 01 01 01 01 4E
90C0 01 00 00 01 00 00 01 00 53
90C8 00 01 01 01 01 01 01 01 5F
90D0 00 00 01 01 01 01 00 00 64
90D8 01 01 06 07 00 06 07 00 84
90E0 06 07 06 07 06 07 06 07 A4
90E8 00 06 07 00 06 07 00 06 98
90F0 07 00 06 07 06 07 06 07 AE
90F8 06 07 00 06 07 00 06 07 AF D9
9100 01 01 08 09 00 08 09 00 B5
9108 08 09 08 09 08 09 08 09 BB
9110 08 08 09 08 08 09 08 08 CB
9118 09 00 08 09 08 09 08 09 E5
9120 08 09 08 08 09 08 08 09 E4
9128 01 01 02 03 01 06 07 01 CF
9130 00 00 01 01 01 01 02 03 CA
9138 01 06 07 01 06 07 01 02 E8
9140 03 01 02 03 01 01 01 01 DE
9148 00 00 01 06 07 01 06 07 F5
9150 01 01 04 05 01 08 09 01 FF
9158 02 03 00 06 07 01 04 05 05
9160 01 08 09 01 08 09 01 04 1A
9168 05 01 04 05 01 06 07 00 16
9170 02 03 01 08 09 01 08 09 2A
9178 01 01 00 00 01 00 00 01 0D
9180 04 05 00 08 09 01 06 07 39
9188 00 02 03 00 00 00 00 06 24
9190 07 00 06 07 01 08 09 00 47
9198 04 05 01 00 00 01 00 00 34
91A0 01 01 06 07 01 02 03 01 47

91A8 06 07 01 02 03 01 08 09 5E
91B0 00 04 05 00 00 00 00 00 52
91B8 09 00 08 09 01 02 03 01 6A
91C0 06 07 01 02 03 01 02 03 6A
91C8 01 01 08 09 01 04 05 01 77
91D0 08 09 01 04 05 01 01 01 7F
91D8 01 00 00 01 01 01 01 00 6E
91E0 00 01 01 01 01 04 05 01 7F
91E8 08 09 01 04 05 01 04 05 9E
91F0 01 01 02 03 00 02 03 00 8D
91F8 02 03 00 02 03 02 03 02 9A 90
9200 03 02 03 00 02 03 00 02 A1
9208 03 02 03 02 03 02 03 00 AC
9210 02 03 00 02 03 00 02 03 B1
9218 01 01 04 05 00 04 05 00 BE
9220 04 05 00 04 05 04 05 00 D1
9228 05 04 05 00 04 05 00 04 D5
9230 05 04 05 00 04 05 00 04 E2
9238 04 05 00 04 05 00 04 05 E5
9240 01 01 00 00 01 01 01 01 E8
9248 00 00 01 01 01 01 01 01 E0
9250 01 00 00 01 00 00 01 00 E5
9258 00 01 01 01 01 01 01 01 F1
9260 00 00 01 01 01 01 00 00 F6
9268 01 01 06 07 00 06 07 01 17
9270 06 07 01 06 07 00 06 07 2A
9278 01 06 07 00 06 07 00 06 2B
9280 07 01 06 07 00 06 07 01 35
9288 02 03 01 06 07 00 06 07 3A
9290 01 01 08 09 00 08 09 01 47
9298 08 09 01 08 09 00 08 09 5E
92A0 01 08 09 00 08 09 00 08 5D
92A8 09 01 08 09 00 08 09 01 67
92B0 04 05 01 08 09 00 08 09 6E
92B8 01 01 00 00 01 00 00 01 4E
92C0 00 00 01 00 00 01 00 00 54
92C8 01 00 00 01 00 00 01 00 5D
92D0 00 01 00 00 01 00 00 01 65
92D8 00 00 01 00 00 01 00 00 6C
92E0 01 01 00 00 02 03 06 07 86
92E8 02 03 06 07 02 03 06 07 9E
92F0 02 03 06 07 02 03 06 07 A6
92F8 02 03 06 07 02 03 06 07 AE E7
9300 02 03 06 07 02 03 00 00 AA
9308 01 01 00 00 04 05 08 09 B7
9310 04 05 08 09 04 05 08 09 D7
9318 04 05 08 09 04 05 08 09 DF
9320 04 05 08 09 04 05 08 09 DE
9328 04 05 08 09 04 05 00 00 E7
9330 01 01 01 01 01 01 01 01 CB
9338 01 01 01 01 01 01 01 01 D3
9340 01 01 01 01 01 01 01 01 DB
9348 01 01 01 01 01 01 01 01 E8

9350 01 01 01 01 01 01 01 01 EB
9358 01 C7 82 01 01 F7 02 01 31
9360 14 F7 4A 25 14 C7 CA 25 37
9368 01 E0 A6 13 08 00 00 73 13
9370 02 01 01 01 01 01 01 01 0C
9378 01 01 01 01 01 01 01 01 13
9380 01 01 01 01 01 01 01 01 1B
9388 01 01 01 01 01 01 01 01 23
9390 01 01 01 01 01 01 01 01 2B
9398 01 01 02 03 00 06 07 00 3F
93A0 02 03 01 02 03 06 07 00 4B
93A8 06 07 02 03 02 03 06 07 5F
93B0 06 07 02 03 02 03 06 07 67
93B8 02 03 01 02 03 00 06 07 63
93C0 01 01 04 05 00 08 09 00 6F
93C8 04 05 01 04 05 00 08 09 7F
93D0 08 09 04 05 04 05 08 09 97
93D8 08 09 04 05 04 05 08 09 9F
93E0 04 05 01 04 05 00 08 09 97
93E8 01 01 06 07 01 02 03 01 91
93F0 06 07 01 06 07 01 06 07 AC
93F8 01 01 01 01 01 01 01 01 9A 84
9400 01 01 00 00 01 01 01 01 93
9408 01 01 01 00 00 01 02 03 A5
9410 01 01 08 09 01 04 05 01 C2
9418 08 09 01 08 09 01 08 09 E1
9420 01 06 07 00 01 01 06 07 08
9428 16 17 02 03 06 07 06 07 08
9430 02 03 00 06 07 01 04 05 E0
9438 01 01 00 00 01 06 07 00 DC
9440 02 03 01 02 03 00 02 03 04
9448 01 08 09 00 02 03 08 09 04
9450 18 19 04 05 08 09 08 09 40
9458 04 05 00 08 09 01 06 07 1C
9460 01 01 02 03 00 08 09 00 00
9468 04 05 01 04 05 00 04 05 18
9470 01 01 00 00 04 05 00 00 0F
9478 01 01 01 01 00 00 01 01 12
9480 06 07 01 02 03 01 08 09 39
9488 01 01 04 05 00 02 03 01 2D
9490 00 00 01 01 01 01 00 00 28
9498 01 01 01 01 01 01 01 01 34
94A0 01 01 06 07 02 03 02 03 40
94A8 08 09 01 04 05 01 00 00 58
94B0 01 01 06 07 01 04 05 01 5E
94B8 06 07 02 03 06 07 02 03 70
94C0 01 02 03 00 01 01 02 03 61
94C8 16 17 08 09 04 05 04 05 AC
94D0 06 07 00 06 07 00 02 03 83
94D8 01 01 08 09 01 06 07 01 8E
94E0 08 09 04 05 08 09 04 05 A8
94E8 01 04 05 00 06 07 04 05 9C
94F0 18 19 00 00 01 01 01 01 B9

94F8	08 09 00 08 09 00 04 05	B7 FF	9828	07 01 06 07 01 02 03 01	DC	9B58	01 01 01 01 01 01 01 01	FB
9500	01 01 00 00 01 08 09 01	AA	9830	06 07 01 02 03 01 02 03	E1	9B60	01 01 00 00 01 01 01 01	01
9508	01 01 01 01 01 01 00 00	A3	9838	01 01 08 09 01 04 05 01	EE	9B68	01 01 01 01 01 01 06 07	16
9510	01 01 00 00 08 09 00 00	B8	9840	08 09 01 04 05 01 04 05	FD	9B70	01 01 02 03 01 08 09 01	25
9518	01 01 02 03 00 06 07 01	C2	9848	01 04 05 01 08 09 01 08	05	9B78	00 00 00 02 03 01 06 07	26
9520	02 03 01 01 01 01 01 01	C0	9850	09 01 08 09 01 04 05 01	0E	9B80	02 03 06 07 02 03 06 07	3F
9528	01 01 02 03 00 06 07 00	D1	9858	08 09 01 04 05 01 04 05	15	9B88	02 03 00 00 16 17 00 06	5B
9530	02 03 00 06 07 00 06 07	E4	9860	01 01 02 03 01 06 07 00	0D	9B90	07 02 03 06 07 01 08 09	56
9538	01 01 01 01 01 01 01 01	D5	9868	02 03 01 06 07 01 06 07	21	9B98	01 01 04 05 01 02 03 01	45
9540	01 01 04 05 00 08 09 01	F2	9870	01 06 07 02 03 06 07 02	2A	9BA0	00 00 00 04 05 01 08 09	56
9548	04 05 02 03 06 07 02 03	FD	9878	03 01 02 03 01 06 07 01	28	9BA8	04 05 08 09 04 05 08 09	77
9550	01 01 04 05 00 08 09 00	01	9880	02 03 01 06 07 01 06 07	39	9BB0	04 05 00 00 18 19 00 08	8D
9558	04 05 00 08 09 00 08 09	18	9888	01 01 04 05 01 08 09 00	3D	9BB8	09 04 05 08 09 01 02 03	7C
9560	01 06 07 00 01 01 06 07	12	9890	04 05 01 08 09 01 08 09	55	9BC0	01 01 06 07 01 04 05 01	75
9568	16 17 06 07 01 02 03 01	3E	9898	01 08 09 04 05 08 09 04	60	9BC8	06 07 01 06 07 01 01 01	81
9570	06 07 04 05 08 09 04 05	35	98A0	05 01 04 05 01 08 09 01	5A	9BD0	01 01 01 01 01 01 01 01	73
9578	01 01 01 01 01 01 01 01	15	98A8	04 05 01 08 09 01 08 09	6D	9BD8	01 01 06 07 01 01 01 01	86
9580	06 07 01 02 03 01 00 00	29	98B0	01 01 06 07 01 01 01 01	5B	9BE0	01 01 01 01 01 01 04 05	8A
9588	01 08 09 00 02 03 08 09	45	98B8	01 01 01 02 03 01 00 00	59	9BE8	01 01 08 09 01 00 00 01	98
9590	18 19 08 09 01 04 05 01	72	98C0	01 01 01 01 01 01 01 01	60	9BF0	08 09 01 08 09 01 00 02	B1
9598	08 09 01 01 01 01 06 07	4F	98C8	01 01 00 00 00 02 03 00	67	9BF8	03 06 07 02 03 06 07 02	87
95A0	01 01 02 03 00 02 03 01	42	98D0	06 07 02 03 01 02 03 00	80	9C00	03 01 08 09 01 02 03 06	BD
95A8	08 09 01 04 05 01 02 03	5E	98D8	01 01 08 09 01 06 07 02	93	9C08	07 02 03 00 16 17 06 07	EA
95B0	01 01 00 00 04 05 00 00	50	98E0	03 06 07 04 05 02 03 06	9C	9C10	01 01 02 03 00 06 07 00	C0
95B8	01 01 02 03 01 06 07 01	63	98E8	07 02 03 00 06 07 02 03	9E	9C18	02 03 00 02 03 01 00 04	C3
95C0	02 03 00 02 03 01 08 09	71	98F0	06 07 02 03 00 04 05 00	A3	9C20	05 08 09 04 05 08 09 04	F0
95C8	01 01 04 05 00 08 09 01	72	98F8	08 09 00 04 05 01 04 05	B4	9C28	05 01 02 03 01 04 05 08	E1
95D0	02 03 01 06 07 01 04 05	82	9900	01 01 02 03 01 08 09 04	B6	9C30	09 04 05 00 18 19 08 09	20
95D8	01 01 01 01 01 01 01 01	75	9908	05 08 09 06 07 04 05 08	D5	9C38	01 01 04 05 00 08 09 00	F0
95E0	01 01 04 05 01 08 09 01	93	9910	09 04 05 00 08 09 04 05	D5	9C40	04 05 00 04 05 01 01 06	F6
95E8	04 05 00 04 05 01 02 03	95	9918	08 09 04 05 01 00 00 01	CD	9C48	07 01 01 01 01 01 01 00	F1
95F0	01 01 06 07 01 00 00 01	96	9920	01 01 01 01 01 01 06 07	CC	9C50	00 01 04 05 01 01 01 01	FA
95F8	04 05 01 08 09 01 06 07	63	9928	01 01 04 05 01 00 00 01	CE	9C58	01 01 01 01 01 01 02 03	FF
9600	01 02 03 00 01 01 02 03	A3	9930	01 01 01 08 09 01 01 01	E0	9C60	01 01 00 00 01 01 01 01	02
9608	16 17 06 07 01 02 03 00	DE	9938	01 00 00 01 01 01 01 01	D7	9C68	01 01 01 01 01 01 00 08	12
9610	06 07 01 06 07 01 04 05	CB	9940	01 01 00 00 01 06 07 06	EF	9C70	09 01 06 07 00 02 03 06	2E
9618	01 01 08 09 01 06 07 00	CF	9948	07 02 03 06 07 01 08 09	0C	9C78	07 01 06 07 16 17 00 06	5C
9620	06 07 00 02 03 01 08 09	DA	9950	01 01 06 07 01 06 07 02	08	9C80	07 02 03 06 07 01 04 05	3F
9628	01 04 05 00 06 07 04 05	DE	9958	03 06 07 02 03 00 02 03	0B	9C88	01 01 06 07 00 02 03 06	3E
9630	18 19 08 09 01 04 05 00	12	9960	00 06 07 00 02 03 06 07	18	9C90	07 02 03 06 07 02 03 02	4C
9638	08 09 01 08 09 01 06 07	FF	9968	02 03 06 07 01 08 09 08	2D	9C98	03 01 08 09 00 04 05 08	5A
9640	01 01 02 03 01 08 09 00	EF	9970	09 04 05 08 09 01 02 03	32	9CA0	09 01 08 09 18 19 00 08	90
9648	08 09 00 04 05 01 02 03	FE	9978	01 01 08 09 01 08 09 04	3A	9CA8	09 04 05 08 09 01 06 07	75
9650	01 01 00 00 08 09 00 00	F9	9980	05 08 09 04 05 00 04 05	41	9CB0	01 01 08 09 00 04 05 08	70
9658	01 01 02 03 01 06 07 01	04	9988	00 08 09 00 04 05 08 09	4C	9CB8	09 04 05 08 09 04 05 04	84
9660	02 03 01 02 03 01 08 09	13	9990	04 05 08 09 01 00 00 01	45	9CC0	05 01 02 03 01 00 00 01	69
9668	01 01 04 05 01 01 01 01	0D	9998	01 01 01 00 00 01 04 05	3E	9CC8	01 01 00 00 01 01 01 01	6A
9670	01 01 01 00 00 01 04 05	13	99A0	01 01 02 03 01 02 03 01	47	9CD0	01 01 01 01 01 01 08 09	73
9678	01 01 01 01 01 01 01 01	16	99A8	01 01 01 01 01 01 01 01	49	9CD8	01 01 01 01 01 01 01 00	8B
9680	01 01 04 05 01 08 09 01	34	99B0	01 00 00 01 01 01 01 01	4F	9CE0	00 01 01 01 06 07 01 00	8D
9688	04 05 01 04 05 01 00 00	32	99B8	01 01 00 00 01 02 03 01	5A	9CE8	00 01 04 05 01 06 07 00	9C
9690	01 01 06 07 02 03 06 07	47	99C0	02 03 00 06 07 01 06 07	79	9CF0	02 03 00 00 06 07 02 03	A3
9698	02 03 06 07 02 03 06 07	52	99C8	01 01 04 05 01 04 05 02	78	9CF8	06 07 02 03 06 07 02 03	B8
96A0	06 07 02 03 00 00 06 07	55	99D0	03 06 07 01 06 07 00 02	89	9D00	01 01 06 07 02 03 00 06	B7
96A8	02 03 06 07 01 02 03 00	56	99D8	03 06 07 01 00 00 06 07	8F	9D08	07 00 00 01 08 09 01 06	C5
96B0	06 07 00 06 07 02 03 03	65	99E0	02 03 06 07 01 04 05 01	96	9D10	07 00 00 00 01 08 09 00	C6
96B8	01 01 08 09 04 05 08 09	7B	99E8	04 05 00 08 09 01 08 09	AD	9D18	04 05 00 00 08 09 04 05	D8
96C0	04 05 08 09 04 05 08 09	8A	99F0	01 01 06 07 01 06 07 04	AA	9D20	08 09 04 05 08 09 04 05	F1
96C8	08 09 04 05 00 00 08 09	89	99F8	05 08 09 01 08 09 00 04	BD	9D28	01 01 08 09 04 05 00 08	E9
96D0	04 05 08 09 01 04 05 00	8A	9A00	05 08 09 01 00 00 08 09	C2	9D30	09 00 00 01 02 03 01 08	E5
96D8	08 09 00 08 09 00 04 05	99	9A08	04 05 08 09 01 06 07 01	CB	9D38	09 00 00 00 01 00 00 01	E0
96E0	01 01 01 01 01 01 01 01	7E	9A10	06 07 01 02 03 01 02 03	C3	9D40	01 01 01 01 01 01 01 01	E5
96E8	01 01 01 01 01 01 01 01	86	9A18	01 01 08 09 01 08 09 01	D8	9D48	00 00 01 01 01 01 01 01	EB
96F0	01 01 01 01 01 01 01 01	8E	9A20	01 00 00 01 00 00 01 01	BE	9D50	01 01 00 00 01 01 01 01	F3
96F8	01 01 01 01 01 01 01 01	96	9A28	01 00 00 01 00 00 01 01	C6	9D58	01 02 03 01 04 05 01 01	07
9700	01 01 01 01 01 01 01 01	9F	9A30	01 01 00 00 01 08 09 01	DF	9D60	01 01 00 00 01 02 03 06	0B
9708	01 C7 94 0A 01 C7 94 0A	6B	9A38	08 09 01 04 05 01 04 05	F7	9D68	07 00 02 03 00 06 07 01	1F
9710	01 C7 BE 1F 01 C7 BE 1F	F1	9A40	01 01 02 03 00 02 03 06	EC	9D70	02 03 01 02 03 00 06 07	25
9718	01 F7 26 13 14 01 00 77	6C	9A48	07 02 03 01 02 03 00 06	FA	9D78	01 01 02 03 06 07 02 03	2E
9720	01 01 01 01 01 01 01 01	BF	9A50	07 02 03 01 06 07 02 03	09	9D80	01 04 05 00 06 07 01 02	37
9728	01 01 01 01 01 01 01 01	C7	9A58	06 07 02 03 00 02 03 00	09	9D88	03 00 06 07 01 04 05 08	47
9730	01 01 01 01 01 01 01 01	CF	9A60	02 03 01 06 07 00 06 07	1A	9D90	09 00 04 05 00 08 09 01	51
9738	01 01 01 01 01 01 01 01	D7	9A68	01 01 04 05 00 04 05 08	1E	9D98	04 05 01 04 05 00 08 09	59
9740	01 01 01 01 01 01 01 01	DF	9A70	09 04 05 01 04 05 00 08	2E	9DA0	01 01 04 05 08 09 04 05	62
9748	01 01 06 07 16 17 02 03	20	9A78	09 04 05 01 08 09 04 05	3F	9DA8	01 06 07 00 00 08 09 01	69
9750	16 17 06 07 02 03 06 07	33	9A80	08 09 04 05 00 04 05 00	3D	9DB0	05 00 08 09 01 06 07 01	72
9758	02 03 06 07 01 01 02 03	08	9A88	04 05 01 08 09 00 08 09	4E	9DB8	01 01 06 07 01 02 03 01	6B
9760	06 07 02 03 06 07 02 03	1B	9A90	01 01 01 01 01 01 01 01	32	9DC0	06 07 00 06 07 01 02 03	7D
9768	16 17 06 07 16 17 02 03	6B	9A98	01 01 01 01 01 01 01 01	3A	9DC8	01 01 01 01 01 01 00 00	6B
9770	01 01 08 09 18 19 04 05	54	9AA0	01 01 01 01 01 01 01 01	42	9DD0	01 08 09 01 00 00 01 00	81
9778	18 19 08 09 04 05 08 09	6B	9AA8	01 01 01 01 01 01 01 01	4A	9DD8	00 01 00 00 01 08 09 01	89
9780	04 05 08 09 01 01 04 05	3C	9AB0	01 01 01 01 01 01 01 01	52	9DE0	01 01 08 09 01 04 05 01	9B
9788	08 09 04 05 08 09 04 05	53	9AB8	01 C7 82 01 01 CC 82 01	ED	9DE8	08 09 00 08 09 01 04 05	B1
9790	18 19 08 09 18 19 04 05	A3	9AC0	03 C7 CA 25 01 CC CA 25	CF	9DF0	01 01 06 07 02 03 06 07	AE
9798	01 01 00 00 01 01 01 01	35	9AC8	03 EF A6 13 11 01 00 80	9F	9DF8	00 02 03 01 02 03 00 06	42
97A0	01 01 01 01 01 01 01 01	3F	9AD0	01 01 01 01 01 01 01 01	72	9E00	07 01 02 03 00 02 03 00	B0
97A8	01 01 01 01 01 01 01 01	47	9AD8	01 01 01 01 01 01 01 01	7A	9E08	06 07 02 03 01 06 07 00	C6
97B0	01 01 01 01 01 01 01 01	4F	9AE0	01 01 01 01 01 01 01 01	82	9E10	02 03 01 02 03 00 06 07	C6
97B8	01 01 01 01 01 01 00 00	55	9AE8	01 01 01 01 01 01 01 01	8A	9E18	01 01 08 09 04 05 08 09	D3
97C0	01 01 02 03 01 06 07 02	6E	9AF0	01 01 01 01 01 01 01 01	92	9E20	00 04 05 01 04 05 00 08	E9
97C8	03 06 07 02 03 06 07							

9E88	01	01	01	01	01	01	01	01	2E	A1C0	03	06	07	02	03	00	06	07	83	A4F8	07	02	03	06	07	00	02	03	BA	D6
9E90	01	01	01	01	01	01	01	01	36	A1C8	01	01	08	09	00	08	09	04	91	A500	01	01	06	07	01	02	03	01	BB	
9E98	01	01	01	01	01	01	01	01	3E	A1D0	05	08	09	04	05	01	00	00	91	A508	02	03	01	06	07	01	06	07	CE	
9EA0	01	01	01	01	01	01	01	01	46	A1D8	00	08	09	01	00	00	00	04	8F	A510	01	02	03	00	08	09	01	06	D3	
9EA8	01	01	02	03	00	06	07	02	5C	A1E0	05	08	09	04	05	08	09	04	B5	A518	07	01	06	07	01	02	03	08	E0	
9EB0	03	06	07	06	07	01	00	00	6C	A1E8	05	08	09	04	05	00	08	09	B9	A520	09	04	05	08	09	00	04	05	F1	
9EB8	00	06	07	01	02	03	00	06	6F	A1F0	01	01	01	01	01	01	01	01	99	A528	01	01	08	09	01	04	05	01	EB	
9EC0	07	02	03	06	07	02	03	06	82	A1F8	01	01	01	01	01	01	01	01	A1	A530	04	05	01	08	09	01	08	09	02	
9EC8	07	02	03	06	07	00	02	03	84	A200	01	01	01	01	01	01	01	01	AA	A538	01	04	05	01	01	01	01	08	F3	
9ED0	01	01	04	05	00	08	09	04	8E	A208	01	01	01	01	01	01	01	01	B2	A540	09	01	08	09	01	04	05	01	0B	
9ED8	05	08	09	08	09	00	02	03	A2	A210	01	01	01	01	01	01	01	01	BA	A548	01	01	01	01	01	01	01	01	F5	
9EE0	00	03	09	01	04	05	00	08	A1	A218	01	D1	94	0A	05	D1	A0	10	B0	A550	01	01	02	03	01	06	07	00	0A	
9EE8	09	04	05	08	09	04	05	08	BA	A220	05	D1	A6	13	05	D1	B2	19	F2	A558	02	03	00	02	03	00	06	07	14	
9EF0	09	04	05	08	09	00	04	05	BA	A228	05	F7	26	13	14	00	00	7D	90	A560	01	02	03	06	07	02	03	06	23	
9EF8	01	01	00	00	01	00	00	01	9A	A230	04	01	01	01	01	01	01	01	DD	A568	07	02	03	06	07	02	03	16	41	
9F00	01	01	01	02	03	00	04	05	B0	A238	01	01	01	01	01	01	01	01	E2	A570	17	02	03	06	07	06	07	00	4B	
9F08	01	02	03	01	06	07	01	02	BE	A240	01	01	01	01	01	01	01	01	EA	A578	01	01	04	05	01	08	09	00	3A	
9F10	03	01	01	01	01	02	03	01	BC	A248	01	01	01	01	01	01	01	01	F2	A580	04	05	00	04	05	00	08	09	48	
9F18	01	01	01	00	00	01	06	07	C8	A250	01	01	01	01	01	01	01	01	FA	A588	01	04	05	08	09	04	05	08	59	
9F20	01	01	06	07	02	03	06	07	E0	A258	01	01	06	07	02	03	06	07	1B	A590	09	04	05	08	09	04	05	18	79	
9F28	02	03	01	04	05	01	01	01	D9	A260	02	03	06	07	02	03	06	07	26	A598	19	04	05	08	09	08	09	00	81	
9F30	01	04	05	01	08	09	01	04	F0	A268	02	03	06	07	02	03	06	07	2E	A5A0	01	01	01	01	01	01	01	01	4D	
9F38	05	08	02	03	01	04	05	00	EB	A270	02	03	06	07	02	03	06	07	36	A5A8	01	01	01	01	01	01	01	01	55	
9F40	06	07	02	03	01	08	09	03		A278	02	03	06	07	02	03	06	07	3E	A5B0	01	01	01	01	01	01	01	01	5D	
9F48	01	01	08	09	04	05	08	09	14	A280	01	01	08	09	04	05	08	09	4F	A5B8	01	01	01	01	01	01	01	01	65	
9F50	04	05	01	02	03	02	03	06	09	A288	04	05	08	09	04	05	08	09	5E	A5C0	01	01	01	01	01	01	01	01	6D	
9F58	07	02	03	01	02	03	00	06	0F	A290	04	05	08	09	04	05	08	09	66	A5C8	01	C7	CA	25	01	DE	0C	06	15	
9F60	07	00	04	05	01	06	07	00	1D	A298	04	05	08	09	04	05	08	09	6E	A5D0	0A	D6	9E	0F	07	D6	8B	1C	83	
9F68	08	09	00	04	05	01	02	03	27	A2A0	04	05	08	09	04	05	08	09	76	A5D8	07	DE	02	01	0A	01	00	07	F7	
9F70	01	01	00	00	01	01	01	01	15	A2A8	01	01	00	00	01	01	01	01	50	A5E0	01	01	01	01	01	01	01	01	8D	
9F78	00	00	01	04	05	04	05	08	32	A2B0	01	01	01	01	01	01	01	01	5A	A5E8	01	01	01	01	01	01	01	01	95	
9F80	09	04	05	01	04	05	00	08	43	A2B8	01	01	01	01	01	01	01	01	62	A5F0	01	01	01	01	01	01	01	01	9D	
9F88	09	01	00	00	01	08	09	01	44	A2C0	01	01	01	01	01	01	01	01	6A	A5F8	01	01	01	01	01	01	01	01	A5	83
9F90	02	03	01	01	01	01	04	05	41	A2C8	01	01	01	01	01	01	01	01	72	A600	01	01	01	01	01	01	01	01	AE	
9F98	01	01	02	03	06	07	02	03	50	A2D0	01	01	02	03	01	06	07	02	89	A608	01	01	06	07	00	02	03	01	C3	
9FA0	06	07	00	00	00	01	01	01	4F	A2D8	03	06	07	02	03	06	07	02	9E	A610	06	07	00	02	03	06	07	01	D6	
9FA8	01	00	00	01	06	07	01	02	59	A2E0	03	06	07	02	03	06	07	02	A6	A618	01	02	03	00	06	07	01	02	04	
9FB0	03	01	06	07	01	02	03	01	67	A2E8	03	06	07	02	03	06	07	16	C2	A620	03	00	06	07	02	03	02	03	E0	
9FB8	04	05	00	06	07	00	06	07	7A	A2F0	17	02	03	06	07	02	03	00	C8	A628	00	06	07	00	02	03	06	07	ED	
9FC0	01	01	04	05	08	09	04	05	84	A2F8	01	01	04	05	01	08	09	04	BB	A630	01	01	08	09	00	04	05	01	F3	
9FC8	08	09	00	06	07	06	07	02	94	A300	05	08	09	04	05	08	09	04	D7	A638	08	09	00	04	05	08	09	01	0A	
9FD0	03	02	03	00	08	09	01	04	8D	A308	05	08	09	04	05	08	09	04	DF	A640	01	04	05	08	09	08	09	01	04	
9FD8	05	01	08	09	01	04	05	01	99	A310	05	08	09	04	05	08	09	18	FB	A648	05	08	08	09	04	05	04	05	16	
9FE0	00	00	00	08	09	00	08	09	A1	A318	19	04	05	08	09	04	05	00	F7	A650	00	08	09	00	04	05	08	09	21	
9FE8	01	01	00	00	01	06	07	01	98	A320	01	01	06	07	01	00	00	01	D4	A658	01	01	02	03	01	06	07	00	13	
9FF0	00	00	01	08	09	08	09	04	B6	A328	00	00	01	00	00	01	01	01	CF	A660	02	03	01	01	01	00	00	02	10	
9FF8	05	04	05	00	06	07	02	03	B7	A330	02	03	01	01	01	01	02	03	E1	A668	03	06	07	01	02	03	01	00	25	
A000	06	07	02	03	01	06	07	00	C0	A338	01	00	00	01	01	06	07	01	EC	A670	00	01	00	00	01	01	00	00	19	
A008	06	07	01	02	03	01	02	03	C1	A340	01	01	01	01	01	01	01	01	EB	A678	01	00	00	01	00	00	01	01	22	
A010	01	01	06	07	00	08	09	01	D1	A348	01	01	08	09	01	02	03	06	0A	A680	01	01	04	05	01	08	09	00	43	
A018	02	03	00	00	00	01	00	00	BE	A350	07	02	03	06	07	02	03	01	12	A688	04	05	01	02	03	06	07	04	4E	
A020	01	00	00	01	08	09	04	05	DC	A358	04	05	00	06	07	01	04	05	1B	A690	05	08	09	01	04	05	01	06	5D	
A028	08	09	04	05	01	08	09	00	F4	A360	01	06	07	00	01	08	09	00	23	A698	07	00	02	03	06	07	02	03	5C	
A030	08	09	01	04	05	01	04	05	F5	A368	06	07	00	02	03	00	06	07	2A	A6A0	01	02	03	00	06	07	02	03	5E	
A038	01	01	08	09	00	02	03	00	F0	A370	01	01	02	03	01	04	05	08	2C	A6A8	01	01	06	07	01	01	01	00	60	
A040	04	05	00	02	03	01	06	07	FC	A378	09																			

A830	08	09	04	05	08	09	04	05	0C	AB68	00	04	05	01	08	09	01	01	30	AEA0	00	01	01	01	01	01	06	07	60
A838	01	01	04	05	01	02	03	00	F1	AB70	01	01	06	07	00	06	07	01	38	AEA8	01	01	04	05	08	09	04	05	7B
A840	06	07	02	03	06	07	04	05	10	AB78	02	03	00	06	07	01	02	03	3B	AEB0	08	09	01	02	03	00	06	07	82
A848	00	02	03	01	01	01	01	01	FA	AB80	06	07	02	03	01	02	03	00	43	AEB8	01	04	05	01	08	09	00	00	82
A850	01	01	01	01	01	01	01	01	00	AB88	06	07	01	08	09	01	04	05	5C	AEC0	00	00	02	03	06	07	01	06	87
A858	01	01	01	01	01	01	01	00	06	AB90	01	06	07	00	02	03	06	07	5B	AEC8	07	02	03	06	07	01	08	09	A1
A860	01	01	06	07	01	04	05	00	21	AB98	01	01	08	09	00	08	09	01	68	AED0	01	01	00	00	01	01	01	00	83
A868	08	09	04	05	08	09	06	07	48	ABA0	04	05	00	08	09	01	04	05	6F	AED8	00	01	01	04	05	00	08	09	A2
A870	00	04	05	01	06	07	00	02	31	ABA8	08	09	04	05	01	04	05	00	77	AEE0	01	00	00	01	02	03	00	00	95
A878	03	06	07	02	03	02	03	06	40	ABB0	08	09	01	02	03	00	06	07	7F	AEE8	00	00	04	05	08	09	01	08	B9
A880	07	00	06	07	02	03	06	07	4E	ABB8	01	08	09	00	04	05	08	09	8F	AEF0	09	04	05	08	09	01	02	03	C7
A888	01	01	08	09	00	06	07	01	51	ABC0	01	01	02	03	01	02	03	00	78	AEF8	01	01	06	07	02	03	00	06	C0
A890	00	00	01	01	01	01	01	08	09	ABC8	06	07	01	02	03	01	06	07	94	AF00	07	00	06	07	00	01	02	03	C9
A898	01	00	00	01	08	09	00	04	57	ABD0	01	01	01	01	01	01	01	01	83	AF08	00	06	07	01	04	05	01	01	D0
A8A0	05	08	09	04	05	04	05	08	78	ABD8	00	00	01	04	05	00	08	09	9E	AF10	01	01	00	00	01	01	01	01	C5
A8A8	09	00	08	09	04	05	08	09	84	ABE0	01	01	01	02	03	01	02	03	99	AF18	01	01	01	00	00	01	04	05	D4
A8B0	01	01	02	03	00	08	09	01	71	ABE8	01	01	04	05	01	04	05	00	A8	AF20	01	01	08	09	04	05	00	08	F3
A8B8	06	07	01	02	03	00	02	03	78	ABF0	08	09	01	04	05	01	08	09	C8	AF28	09	00	08	09	00	01	04	05	FB
A8C0	01	06	07	01	02	03	01	06	83	ABF8	06	07	02	03	02	03	01	00	BB	AF30	00	08	09	01	02	03	00	06	FC
A8C8	07	01	06	07	01	01	01	02	8A	AC00	06	07	01	00	00	01	02	03	C0	AF38	07	01	06	07	01	06	07	00	0A
A8D0	03	01	06	07	01	01	02	03	90	AC08	06	07	01	04	05	01	04	05	D5	AF40	02	03	01	02	03	01	06	07	08
A8D8	01	01	04	05	01	00	00	01	8D	AC10	01	01	06	07	01	01	01	01	CF	AF48	01	01	02	03	01	01	01	00	01
A8E0	08	09	01	04	05	00	04	05	AC	AC18	00	00	01	01	01	01	02	03	CD	AF50	00	01	02	03	01	01	01	01	09
A8E8	01	08	09	01	04	05	01	08	B5	AC20	08	09	04	05	04	05	01	00	F0	AF58	00	00	01	01	04	05	00	08	1A
A8F0	09	01	08	09	01	01	01	04	BA	AC28	08	09	01	06	07	01	04	05	FD	AF60	09	01	08	09	01	08	09	00	3C
A8F8	05	01	08	09	01	01	04	05	C2	AC30	08	09	01	01	01	01	01	01	F3	AF68	04	05	01	04	05	01	08	09	3C
A900	01	01	06	07	00	02	03	00	BD	AC38	01	01	08	09	01	06	07	02	07	AF70	01	01	04	05	02	03	00	06	35
A908	02	03	00	06	07	01	06	07	D1	AC40	03	06	07	02	03	01	04	05	0B	AF78	07	01	04	05	01	02	03	00	3E
A910	00	02	03	01	06	07	00	02	CE	AC48	01	02	03	01	00	00	00	06	01	AF80	06	07	02	03	06	07	01	02	51
A918	03	01	06	07	02	03	06	07	E4	AC50	07	01	01	08	09	01	01	01	19	AF88	03	02	03	06	07	02	03	01	52
A920	02	03	06	07	02	03	06	07	ED	AC58	02	03	06	07	02	03	06	07	28	AF90	06	07	02	03	06	07	02	03	63
A928	01	01	08	09	00	04	05	00	ED	AC60	01	01	02	03	01	08	09	04	29	AF98	01	01	06	07	04	05	00	08	67
A930	04	05	00	08	09	01	08	09	05	AC68	05	08	09	04	05	01	06	07	41	AFA0	09	01	02	03	01	04	05	00	68
A938	00	04	05	01	08	09	00	04	00	AC70	01	04	05	01	00	00	00	00	2F	AFB8	08	09	04	05	08	09	01	04	87
A940	05	01	08	09	04	05	08	09	1A	AC78	09	01	00	02	03	06	07	01	41	AFB0	05	04	05	08	09	04	05	01	88
A948	04	05	08	09	04	05	08	09	25	AC80	04	05	08	09	04	05	08	09	60	AFB8	08	09	04	05	08	09	04	05	9B
A950	01	01	01	01	01	01	01	01	01	AC88	01	01	04	05	01	00	00	01	41	AFB0	01	01	08	09	01	01	01	01	86
A958	01	01	01	01	01	01	01	01	09	AC90	00	00	01	00	00	01	08	09	4F	AFB8	01	01	04	05	01	06	07	01	91
A960	01	01	01	01	01	01	01	01	11	AC98	01	00	00	01	01	01	01	00	49	AFD0	02	03	01	01	01	01	01	01	89
A968	01	01	01	01	01	01	01	01	19	ACA0	00	01	00	04	05	08	09	01	68	AFD8	00	01	06	07	01	01	01	01	91
A970	01	01	01	01	01	01	01	01	21	ACA8	01	01	01	01	01	01	00	00	5A	AFE0	01	01	01	01	01	01	00	00	95
A978	01	D4	C0	06	06	EA	8E	87	8D	ACB0	01	01	06	07	00	02	03	01	71	AFB8	01	01	02	03	06	07	02	03	80
A980	0F	ED	3C	1E	10	CF	3A	1D	B5	ACB8	06	07	02	03	06	07	02	03	88	AFF0	06	07	06	07	01	08	09	01	CC
A988	04	E0	A6	13	0B	00	00	7E	57	ACC0	01	02	03	02	03	06	07	06	8A	AFF8	04	05	01	02	03	06	07	00	C3
A990	01	01	01	01	01	01	01	01	41	ACC8	07	00	06	07	01	02	03	00	8E	B000	00	01	08	09	01	06	07	00	D0
A998	01	01	01	01	01	01	01	01	49	ACD0	06	07	02	03	06	07	02	03	A0	B008	02	03	06	07	02	03	06	07	DC
A9A0	01	01	01	01	01	01	01	01	51	ACD8	01	01	08	09	00	04	05	01	A1	B010	01	01	04	05	08	09	04	05	E5
A9A8	01	01	01	01	01	01	01	01	59	ACE0	08	09	04	05	08	09	04	05	C0	B018	08	09	08	09	01	02	03	01	F1
A9B0	01	01	01	01	01	01	01	01	61	ACE8	01	04	05	04	05	08	09	08	C0	B020	06	07	01	04	05	08	09	00	F0
A9B8	01	01	02	03	06	07	02	03	7A	ACF0	09	00	08	09	01	04	05	00	C0	B028	00	01	02	03	01	08	09	00	F8
A9C0	05	07	01	02	03	00	06	07	89	ACF8	08	09	04	05	08	09	04	05	D8	B030	04	05	08	09	04	05	08	09	14
A9C8	01	01	06	07	00	02	03	06	88	AD00	01	01	01	01	01	01	01	01	B5	B038	01	01	00	00	01	01	01	00	ED
A9D0	07	02	03	06	07	02	03	06	9D	AD08	01	01	01	01	01	01	01	01	BD	B040	00	01	00	00	01	04	05	01	FC
A9D8	07	02	03	06	07	01	02	03	A0	AD10	01	01	01	01	01	01	01	01	CD	B048	08	09	01	01	01	01	00	00	8D
A9E0	01	01	04	05	08	09	04	05	AE	AD18	01	01	01	01	01	01	01	01	D5	B050	01	01	04	05	01	00	00	01	80
A9E8	08	09	01	04	05	00	08	09	BD	AD20	01	01	01	01	01	01	01	01	AD	B058	00	00	01	01	01	01	00	00	8C
A9F0	01	01	08	09	00	04	05	08	BD	AD28	01	CC	8E	87	83	CC	9A	0D	AD	B060	01	01	02	03	00				

B1D8	01 00 00 02 03 00 02 03	94	B508	04 05 08 09 04 05 08 09	F1	B838	01 E0 88 04 0B D6 B2 19 09
B1E0	01 01 01 01 01 00 00 01	97	B510	04 05 08 09 04 05 08 09	F9	B840	07 CF 22 11 04 CF 22 11 07
B1E8	00 00 01 01 01 00 00 01	9D	B518	01 01 00 00 01 01 01 01	D3	B848	04 EF A2 11 11 01 00 7B 33
B1F0	01 00 00 01 04 05 00 08	B4	B520	01 00 00 01 02 03 01 02	DF	B850	03 01 01 01 01 01 01 01 12
B1F8	09 00 04 05 00 01 02 03	C1 CE	B528	03 01 00 00 01 01 01 00	E4	B858	01 01 01 01 01 01 01 01 18
B200	01 00 00 04 05 00 04 05	C5	B530	00 01 01 01 01 01 01 01	EC	B860	01 01 01 01 01 01 01 01 20
B208	01 01 02 03 00 06 07 01	CF	B538	01 01 01 00 00 01 00 00	F1	B868	01 01 01 01 01 01 01 01 28
B210	06 07 02 03 00 06 07 00	E1	B540	01 01 06 07 01 06 07 02	14	B870	01 01 01 01 01 01 01 01 30
B218	00 02 03 01 06 07 01 00	DE	B548	03 02 03 01 04 05 01 04	14	B878	01 01 02 03 06 07 02 03 49
B220	00 01 01 00 00 01 04 05	DE	B550	05 01 00 00 00 06 07 02	1A	B880	06 07 00 02 03 00 06 07 57
B228	01 00 00 01 01 01 00 00	DE	B558	03 16 17 00 02 03 06 07	4F	B888	02 03 06 07 02 03 06 07 64
B230	00 01 04 05 00 08 09 01	FF	B560	02 03 01 02 03 00 02 03	25	B890	02 03 06 07 02 03 06 07 6C
B238	00 09 04 05 00 08 09 00	15	B568	01 01 08 09 01 08 09 04	46	B898	02 03 06 07 02 03 06 07 67
B240	00 04 05 01 08 09 01 00	0E	B570	05 04 05 01 06 07 00 06	47	B8A0	01 01 04 05 08 09 04 05 7D
B248	00 02 03 06 07 00 00 00	0C	B578	07 01 00 00 00 08 09 04	4A	B8A8	08 09 00 04 05 00 08 09 8B
B250	01 06 07 00 02 03 06 07	22	B580	05 18 19 00 04 05 08 09	85	B8B0	04 05 08 09 04 05 08 09 9C
B258	01 01 06 07 01 01 01 01	1D	B588	04 05 01 04 05 00 04 05	59	B8B8	04 05 08 09 04 05 08 09 A4
B260	00 00 01 01 01 00 00 01	16	B590	01 01 02 03 01 02 03 01	53	B8C0	04 05 08 09 00 04 05 08 09
B268	01 01 01 01 02 03 01 00	24	B598	01 06 07 01 08 09 00 08	75	B8C8	01 01 00 00 01 01 01 01 86
B270	00 04 05 08 09 00 00 00	3C	B5A0	09 01 01 01 01 00 00 01	63	B8D0	01 01 01 00 00 01 00 00 8C
B278	01 08 09 00 04 05 08 09	56	B5A8	01 01 01 01 01 01 01 01	65	B8D8	01 01 01 01 00 00 01 01 96
B280	01 01 08 09 01 06 07 00	53	B5B0	00 00 01 06 07 01 06 07	81	B8E0	01 01 00 00 01 01 01 01 9E
B288	02 03 06 07 01 06 07 06	08	B5B8	01 01 04 05 01 04 05 01	83	B8E8	01 01 01 06 07 01 06 07 BE
B290	07 06 07 01 04 05 01 01	62	B5C0	01 08 09 01 00 00 01 01	8A	B8F0	01 01 02 03 00 06 07 01 BD
B298	01 01 00 00 01 01 00 00	4E	B5C8	01 01 02 03 06 07 00 02	93	B8F8	06 07 00 02 03 01 02 03 D7
B2A0	01 00 00 01 01 01 02 03	5B	B5D0	03 01 06 07 02 03 16 17	C8	B900	00 06 07 01 02 03 00 06 D2
B2A8	01 01 02 03 01 08 09 00	73	B5D8	06 07 01 08 09 01 08 09	BE	B908	07 01 06 07 02 03 06 07 E8
B2B0	04 05 08 09 01 08 09 08	96	B5E0	01 01 06 07 00 02 03 06	AF	B910	02 03 01 08 09 01 08 09 F2
B2B8	09 08 09 01 06 07 02 03	97	B5E8	07 02 03 00 06 07 00 02	B8	B918	01 01 04 05 00 08 09 01 EE
B2C0	06 07 02 03 06 07 02 03	96	B5F0	03 01 04 05 08 09 00 04	C7	B920	08 09 00 04 05 01 04 05 FD
B2C8	00 06 07 02 03 01 04 05	96	B5F8	05 01 08 09 04 05 18 19	F4	B928	00 08 09 01 04 05 00 08 04
B2D0	01 01 04 05 01 00 00 01	8F	B600	08 09 01 02 03 01 02 03	D3	B930	09 01 08 09 04 05 08 09 1E
B2D8	01 01 02 03 01 02 03 01	98	B608	01 01 08 09 00 04 05 08	E2	B938	04 05 01 02 03 01 02 03 06
B2E0	01 00 00 01 08 09 04 05	AE	B610	09 04 05 00 08 09 00 04	ED	B940	01 01 06 07 01 02 03 01 0F
B2E8	08 09 04 05 08 09 04 05	CE	B618	05 01 00 00 01 01 01 00	D7	B948	02 03 01 00 00 01 00 00 08
B2F0	00 08 09 04 05 01 06 07	CA	B620	00 01 01 01 01 01 01 01	DD	B950	01 00 00 01 00 00 01 02 0E
B2F8	01 01 06 07 00 02 03 06	43	B628	01 01 01 04 05 01 04 05	F4	B958	03 01 00 00 01 01 01 01 19
B300	07 01 04 05 01 04 05 02	D0	B630	01 01 06 07 01 01 01 01	F9	B960	06 07 01 04 05 01 04 05 3A
B308	03 06 07 01 01 01 01 01	D0	B638	01 01 01 01 01 01 01 06	F8	B968	01 01 08 09 01 04 05 01 3F
B310	01 01 01 01 01 00 00 01	C9	B640	07 01 06 07 02 03 06 07	1D	B970	04 05 01 06 07 00 06 07 4D
B318	01 01 01 00 00 01 08 09	E0	B648	02 03 06 07 06 07 02 03	22	B978	01 02 03 00 06 07 01 04 49
B320	01 01 08 09 00 04 05 08	F7	B650	00 02 03 06 07 00 06 07	25	B980	05 01 02 03 00 06 07 01 52
B328	09 01 06 07 00 06 07 04	03	B658	01 01 08 09 01 06 07 02	31	B988	08 09 01 00 00 01 00 00 54
B330	05 08 09 01 06 07 00 02	09	B660	03 16 17 06 07 02 03 08	60	B990	01 01 02 03 00 06 07 00 5D
B338	03 01 06 07 06 07 02 03	0E	B668	09 01 08 09 04 05 08 09	53	B998	02 03 01 08 09 00 08 09 79
B340	06 07 02 03 06 07 02 03	17	B670	04 05 08 09 08 09 04 05	5A	B9A0	01 04 05 00 08 09 01 06 7B
B348	01 01 00 00 01 01 01 00	00	B678	00 04 05 08 09 00 08 09	59	B9A8	07 01 04 05 00 08 09 01 84
B350	00 01 08 09 00 08 09 01	27	B680	01 01 02 03 01 08 09 04	53	B9B0	00 00 01 06 07 00 06 07 84
B358	01 01 01 01 08 09 00 04	24	B688	05 18 19 08 09 04 05 02	90	B9B8	01 01 04 05 00 08 09 00 8D
B360	05 01 08 09 08 09 04 05	44	B690	03 00 06 07 01 06 07 01	65	B9C0	04 05 01 02 03 01 02 03 8E
B368	08 09 04 05 08 09 04 05	4F	B698	00 00 01 01 00 00 01 01	52	B9C8	01 00 00 01 01 01 01 08 8E
B370	01 01 02 03 00 06 07 02	39	B6A0	01 02 03 01 01 01 02 03	64	B9D0	09 01 00 00 01 02 03 00 99
B378	03 01 02 03 01 02 03 02	3C	B6A8	01 01 04 05 01 01 01 01	6D	B9D8	02 03 00 08 09 00 08 09 B8
B380	03 06 07 01 02 03 01 06	50	B6B0	01 01 01 00 00 01 01 04	6F	B9E0	01 01 00 00 01 01 01 01 9F
B388	07 00 02 03 01 01 01 01	4B	B6B8	05 00 08 09 01 08 09 01	97	B9E8	00 00 01 04 05 01 04 05 B5
B390	02 03 01 01 01 01 01 01	4E	B6C0	02 03 06 07 02 03 00 06	93	B9F0	01 06 07 02 03 06 07 02 CB
B398	01 01 04 05 00 08 09 04	6B	B6C8	07 04 05 01 01 01 04 05	9A	B9F8	03 00 06 07 01 04 05 00 CB 4F
B3A0	05 01 04 05 01 04 05 04	70	B6D0	01 01 06 07 01 06 07 00	A3	BAA0	04 05 00 02 03 01 02 03 CE
B3A8	05 08 09 01 04 05 01 08	84	B6D8	02 03 01 00 02 03 01 06	A0	BAA8	01 01 06 07 00 02 03 00 D6
B3B0	09 00 04 05 01 00 00 00	76	B6E0	07 01 02 03 00 02 03 01	A9	BA10	06 07 00 06 07 01 06 07 F2
B3B8	04 05 16 17 06 07 02 03	83	B6E8	04 05 08 09 04 05 00 08	C9	BA18	00 08 09 04 05 08 09 04 01
B3C0	01 01 06 07 01 02 03 01	89	B6F0	09 06 07 02 03 00 06 07	CE	BA20	05 00 08 09 01 06 07 01 FF
B3C8	01 01 00 00 01 01 06 07	8C	B6F8	01 01 08 09 01 08 09 00	D3	BA28	01 01 01 04 05 01 04 05 F8
B3D0	01 02 03 01 06 07 01 02	9A	B700	04 05 01 00 04 05 01 08	D3	BA30	01 01 08 09 00 04 05 00 06
B3D8	03 01 06 07 01 00 00 00	9D	B708	09 01 04 05 00 04 05 01	DC	BA38	08 09 00 08 09 01 08 09 26
B3E0	06 07 18 19 08 09 04 05	EB	B710	00 00 01 01 01 01 01 01	CD	BA40	00 00 00 01 01 01 01 01 FF
B3E8	01 01 08 09 01 04 05 01	B9	B718	01 08 09 04 05 00 08 09	FB	BA48	01 01 00 00 01 08 09 01 17
B3F0	06 07 00 02 03 00 08 09	C6	B720	01 01 02 03 01 00 00 01	E0	BA50	06 07 00 06 07 00 06 07 31
B3F8	01 04 05 01 08 09 01 04	CC D7	B728	00 00 01 01 06 07 01 02	F1	BA58	01 01 02 03 01 00 00 01 1B
B400	05 01 08 09 01 00 00 01	CD	B730	03 01 01 01 01 00 00 01	EF	BA60	00 00 01 01 01 01 00 00 1E
B408	08 09 01 01 01 01 01 01	D3	B738	06 07 00 06 07 01 06 07	17	BA68	01 02 03 06 07 02 03 06 40
B410	01 01 02 03 06 07 02 03	DB	B740	00 00 00 01 01 01 00 00	FA	BA70	07 00 02 03 01 02 03 01 3D
B418	08 09 00 04 05 00 02 03	EB	B748	01 01 04 05 01 02 03 00	10	BA78	08 09 00 08 09 00 08 09 65
B420	00 06 07 01 02 03 00 06	ED	B750	06 07 16 17 08 09 01 04	57	BA80	01 01 04 05 01 06 07 00 53
B428	07 00 02 03 00 06 07 01	F6	B758	05 00 00 00 00 06 07 01	22	BA88	02 03 01 02 03 00 02 03 52
B430	02 03 16 17 02 03 06 07	28	B760	08 09 00 08 09 01 08 09	4B	BA90	01 04 05 08 09 04 05 08 76
B438	01 01 04 05 08 09 04 05	11	B768	00 02 03 00 06 07 02 03	36	BA98	09 00 04 05 01 04 05 01 6F
B440	00 00 01 00 00 01 04 05	FF	B770	01 01 06 07 01 04 05 00	40	BAA0	00 00 01 02 03 01 02 03 66
B448	00 08 09 01 04 05 00 08	1F	B778	08 09 18 19 02 03 01 06	7D	BAA8	01 01 06 07 01 08 09 00 83
B450	09 00 04 05 00 08 09 01	28	B780	07 00 00 00 00 08 09 01	50	BAB0	04 05 01 04 05 00 04 05 86
B458	04 05 18 19 04 05 08 09	00	B788	02 03 01 02 03 01 02 03	50	BAB8	01 00 00 01 01 01 01 02 79
B460	01 01 01 01 01 01 01 01	C1	B790	01 04 05 00 08 09 04 05	6B	BAC0	03 01 06 07 01 06 07 01 9A
B468	01 01 01 01 01 01 01 01	24	B798	01 01 08 09 01 01 01 01	66	BAC8	02 03 01 04 05 01 04 05 9B
B470	01 01 01 01 01 01 01 01	2C	B7A0	01 01 01 01 04 05 01 08	6D	BAD0	01 01 08 09 01 01 01 01 A1
B478	01 01 01 01 01 01 01 01	34	B7A8	09 01 00 00 01 01 01 01	6D	BAD8	01 01 01 00 00 01 06 07 A3
B480	01 01 01 01 01 01 01 01	3C	B7B0	04 05 01 04 05 01 04 05	84	BAE0	01 06 07 00 02 03 01 04 B2
B488	01 D6 9C 0E 07 D9 C2 16	DF	B7B8	01 00 00 01 01 01 00 00	73	BAE8	05 01 08 09 01 08 09 01 CC
B490	08 D9 3A 1D 08 D1 C0 20	35	B7C0	01 01 02 03 06 07 02 03	90	BAF0	04 05 01 06 07 00 06 07 CE
B498	05 EF B8 1C 11 01 06 76	9C	B7C8	06 07 02 03 06 07 00 02	A0	BAF8	01 01 02 03 02 03 06 07 CB 5E
B4A0	01 01 01 01 01 01 01 01	5C	B7D0	03 01 02 03 06 07 02 03	A2	BB00	02 03 00 06 07 01 08 09 DF
B4A8	01 01 01 01 01 01 01 01	64	B7D8	06 07 00 02 03 00 06 07	AE	BB08	01 08 09 00 04 05 01 06 E5
B4B0	01 01 01 01 01 01 01 01	6C	B7E0	01 06 07 00 02 03 06 07	B7	BB10	07 01 02 03 01 02 03 00 DE
B4B8	01 01 01 01 01 01 01 01	74	B7E8	01 01 04 05 08 09 04 05	C4	BB18	06 07 01 08 09 00 08 09 03
B4C0	01 01 01 01 01 01 01 01	7C	B7F0	08 09 04 05 08 09 00 04	D6	BB20	01 01 04 05 04 05 08 09 00
B4C8	01 01 02 03 06 07 02 03	95	B7F8	05 01 04 05 08 09 04 05	D8 9A	BB28	04 05 00 08 09 0


```

BB68 01 01 01 04 05 01 04 05 39
BB70 01 01 06 07 02 03 06 07 4C
BB78 02 03 06 07 02 03 06 07 57
BB80 00 06 07 00 02 03 00 06 53
BB88 07 00 02 03 00 06 07 02 5E
BB90 03 06 07 02 03 00 06 07 6D
BB98 01 01 08 09 04 05 08 09 80
BBA0 04 05 08 09 04 05 08 09 8F
BBA8 00 08 09 00 04 05 00 08 85
BBB0 09 00 04 05 00 08 09 04 92
BBB8 05 08 09 04 05 00 08 09 A3
BBC0 01 01 01 01 01 01 01 01 83
BBC8 01 01 01 01 01 01 01 01 8B
BBD0 01 01 01 01 01 01 01 01 93
BBD8 01 01 01 01 01 01 01 01 9B
BBE0 01 01 01 01 01 01 01 01 A3
BBE8 01 C7 82 01 01 F7 02 01 E9
BBF0 14 F7 4A 25 14 C7 CA 25 EF
BBF8 01 DE 28 14 0A 00 00 7B 53 34
BC00 00 01 01 01 01 01 01 01 C3
BC08 01 01 01 01 01 01 01 01 CC
BC10 01 01 01 01 01 01 01 01 D4
BC18 01 01 01 01 01 01 01 01 DC
BC20 01 01 01 01 01 01 01 01 E4
BC28 01 01 02 03 06 07 02 03 FD
BC30 06 07 02 03 06 07 02 03 10
BC38 06 07 02 03 06 07 02 03 18
BC40 02 03 06 07 06 07 02 03 20
BC48 06 07 02 03 06 07 02 03 28
BC50 01 01 04 05 08 09 04 05 31
BC58 08 09 04 05 08 09 04 05 48
BC60 08 09 04 05 08 09 04 05 50
BC68 04 05 08 09 08 09 04 05 58
BC70 08 09 04 05 08 09 04 05 60
BC78 01 01 06 07 01 01 01 01 47
BC80 01 01 01 01 01 01 01 01 4F
BC88 01 01 06 07 02 03 06 07 65
BC90 01 01 02 03 01 01 01 01 57
BC98 01 01 01 00 02 03 06 07 69
BCA0 01 01 08 09 01 01 01 01 73
BCA8 01 01 01 01 01 01 08 09 7B
BCB0 01 01 08 09 04 05 08 09 99
BCB8 01 01 04 05 01 01 01 01 83
BCC0 01 01 01 01 04 05 08 09 9A
BCC8 01 01 02 03 01 01 02 03 92
BCD0 06 07 02 03 06 07 02 03 B0
BCD8 01 01 01 00 02 03 06 07 A9
BCE0 01 01 06 07 01 01 06 07 BA
BCE8 02 03 01 01 01 00 02 03 B1
BCF0 01 01 04 05 01 01 04 05 C2
BCF8 08 09 04 05 08 09 04 05 E8 70
BD00 01 01 01 01 04 05 08 09 DB
BD08 01 01 08 09 01 01 08 09 EB
BD10 04 05 00 01 01 01 04 05 E2
BD18 01 01 06 07 01 01 06 07 F3
BD20 02 03 06 07 02 03 06 07 01
BD28 01 01 01 01 00 00 02 03 EE
BD30 01 01 02 03 01 01 06 07 03
BD38 02 03 06 07 01 01 06 07 16
BD40 01 01 08 09 01 01 08 09 23
BD48 04 05 08 09 04 05 08 09 39
BD50 01 01 00 01 01 00 04 05 1A
BD58 01 01 04 05 01 01 08 09 33
BD60 04 05 08 09 01 01 08 09 4A
BD68 01 01 02 03 01 01 01 01 30
BD70 01 01 01 01 01 01 02 03 38
BD78 01 01 00 01 01 01 00 00 3A
BD80 01 01 06 07 01 01 02 03 53
BD88 06 07 02 03 01 01 02 03 5E
BD90 01 01 04 05 01 01 01 01 5C
BD98 01 01 01 01 01 01 04 05 64
BDA0 01 01 00 00 01 01 01 00 62
BDA8 01 01 08 09 01 01 04 05 83
BDB0 08 09 04 05 01 01 04 05 92
BDB8 01 01 06 07 01 01 06 07 93
BDC0 02 03 06 07 02 03 06 07 A1
BDC8 01 01 02 03 00 01 01 00 8E
BDD0 01 01 02 03 01 01 06 07 A3
BDD8 02 03 06 07 01 01 06 07 B6
BDE0 01 01 08 09 01 01 08 09 C3
BDE8 04 05 08 09 04 05 08 09 D9
BDF0 01 01 04 05 00 00 01 01 BA
BDF8 01 01 04 05 01 01 08 09 D3 44
BE00 04 05 08 09 01 01 08 09 EB
BE08 01 01 02 03 01 01 02 03 D4
BE10 06 07 02 03 06 07 02 03 F2
BE18 01 01 02 03 06 07 01 01 EC
BE20 01 01 06 07 01 01 06 07 FC
BE28 02 03 00 01 01 01 02 03 F3
BE30 01 01 04 05 01 01 04 05 04
BE38 08 09 04 05 08 09 04 05 2A
BE40 01 01 04 05 08 09 00 01 1B
BE48 01 01 08 09 01 01 08 09 2C
BE50 04 05 01 01 01 00 04 05 23
BE58 01 01 06 07 01 01 01 01 29
BE60 01 01 01 01 01 01 06 07 31
BE68 01 01 06 07 02 03 06 07 47
BE70 01 01 02 03 01 01 02 03 3C
BE78 01 01 01 01 02 03 06 07 4C
BE80 01 01 08 09 01 01 01 01 55
BE88 01 01 01 01 01 01 08 09 5D
BE90 01 01 08 09 04 05 08 09 7B

```

```

BE98 01 01 04 05 01 01 04 05 6C
BEA0 01 01 01 00 04 05 08 09 7B
BEA8 01 01 02 03 06 07 02 03 7F
BEB0 06 07 02 03 06 07 02 03 92
BEB8 06 07 02 03 06 07 02 03 9A
BEC0 06 07 02 03 06 07 02 03 A2
BEC8 06 07 02 03 06 07 02 03 AA
BED0 01 01 04 05 08 09 04 05 B3
BED8 08 09 04 05 08 09 04 05 CA
BEE0 08 09 04 05 08 09 04 05 D2
BEE8 08 09 04 05 08 09 04 05 DA
BEF0 08 09 04 05 08 09 04 05 E2
BEF8 01 01 01 01 01 01 01 01 BE E1
BF00 01 01 01 01 00 00 01 01 C5
BF08 01 01 01 01 01 01 01 01 CF
BF10 01 01 01 01 00 00 01 01 D5
BF18 01 01 01 01 01 01 01 01 DF
BF20 01 01 06 07 02 03 06 07 00
BF28 02 03 16 17 06 07 16 17 53
BF30 02 03 06 07 01 01 02 03 08
BF38 06 07 16 17 06 07 16 17 6B
BF40 06 07 02 03 06 07 02 03 23
BF48 01 01 08 09 04 05 08 09 34
BF50 04 05 18 19 08 09 18 19 8B
BF58 04 05 08 09 01 01 04 05 3C
BF60 08 09 18 19 08 09 18 19 A3
BF68 08 09 04 05 08 09 04 05 5B
BF70 01 01 01 01 01 01 01 01 37
BF78 01 01 01 01 01 01 01 01 3F
BF80 01 01 01 01 01 01 01 01 47
BF88 01 01 01 01 01 01 01 01 4F
BF90 01 01 01 01 01 01 01 01 57
BF98 01 D1 A6 13 85 D1 A6 13 71
BFA0 05 D1 A6 13 85 D1 A6 13 7D
BFA8 05 E5 A6 13 8D 01 00 7C 94
BFB0 01 01 01 04 05 01 08 09 8D
BFB8 01 04 05 01 08 09 01 01 95
BFC0 01 01 02 03 01 06 07 00 94
BFC8 02 03 01 04 05 01 08 09 A8
BFD0 01 01 04 05 01 02 03 16 B6
BFD8 17 00 00 06 07 00 02 03 C0
BFE0 01 06 07 00 02 03 00 00 B2
BFE8 16 17 04 05 01 08 09 00 EF
BFF0 04 05 01 06 07 01 02 03 CC
BFF8 01 01 06 07 01 04 05 18 E8 D8
C000 19 00 08 00 09 00 04 05 F3
C008 01 08 09 00 04 05 00 00 E3
C010 18 19 06 07 01 01 01 01 12
C018 00 00 01 08 09 01 04 05 F4
C020 01 01 08 09 01 01 01 01 F7
C028 01 01 01 01 01 01 01 01 F0
C030 01 01 01 01 01 01 01 01 F8
C038 01 01 08 09 01 00 00 01 0D
C040 06 07 01 02 03 01 06 07 21
C048 01 01 06 07 00 02 03 16 32
C050 17 02 03 02 03 06 07 00 3E
C058 01 00 06 07 02 03 06 07 38
C060 16 17 02 03 01 00 00 01 54
C068 08 09 01 04 05 01 08 09 55
C070 01 01 08 09 00 04 05 18 64
C078 19 04 05 04 05 08 09 00 74
C080 01 00 08 09 04 05 08 09 6C
C088 18 19 04 05 01 06 07 01 91
C090 02 03 01 06 07 01 02 03 69
C098 01 01 00 00 01 00 00 01 5C
C0A0 01 01 01 01 01 01 01 01 68
C0A8 01 01 01 01 01 01 01 01 70
C0B0 01 01 00 00 01 08 09 01 85
C0B8 04 05 01 08 09 01 04 05 9D
C0C0 01 01 02 03 01 06 07 02 97
C0C8 03 06 07 02 03 01 06 07 AB
C0D0 02 03 06 07 02 03 06 07 B4
C0D8 02 03 06 07 00 02 03 00 AF
C0E0 06 07 01 02 03 00 06 07 C0
C0E8 01 01 04 05 01 08 09 04 C9
C0F0 05 08 09 04 05 01 08 09 E1
C0F8 04 05 08 09 04 05 08 09 EC 49
C100 04 05 08 09 00 04 05 00 E4
C108 08 09 01 04 05 00 08 09 F5
C110 01 01 06 07 01 00 00 01 E2
C118 01 01 01 06 07 01 00 00 EA
C120 01 01 01 01 01 01 01 01 E9
C128 01 01 01 01 01 01 01 01 F1
C130 01 01 01 00 00 01 02 03 FA
C138 01 01 08 09 01 02 03 00 12
C140 06 07 01 08 09 01 02 03 26
C148 06 07 02 03 06 07 02 03 2D
C150 06 07 02 03 00 06 07 06 36
C158 07 02 03 06 07 01 04 05 3C
C160 01 01 02 03 01 04 05 00 32
C168 08 09 01 02 03 01 04 05 4A
C170 08 09 04 05 08 09 04 05 65
C178 08 09 04 05 08 09 08 6C
C180 09 04 05 08 09 01 06 07 72
C188 01 01 04 05 01 01 01 01 58
C190 00 00 01 04 05 01 01 01 5E
C198 01 01 01 00 00 01 01 01 5F
C1A0 01 01 00 00 01 00 00 01 65
C1A8 01 01 01 01 01 01 08 09 80
C1B0 01 01 06 07 02 03 06 07 92
C1B8 02 03 01 06 07 02 03 06 97
C1C0 07 02 03 00 00 06 07 02 9C

```

```

C1C8 03 00 06 07 01 02 03 06 A5
C1D0 07 02 03 06 07 00 02 03 AF
C1D8 01 01 08 09 04 05 08 09 CD
C1E0 04 05 01 08 09 04 05 08 C6
C1E8 09 04 05 00 00 08 09 04 D0
C1F0 05 00 08 09 01 04 05 08 D9
C1F8 09 04 05 08 09 00 04 05 E5 A3
C200 01 01 01 01 01 01 01 01 CA
C208 01 01 01 01 01 01 01 01 DA
C210 01 01 01 01 01 01 01 01 D2
C218 01 01 01 01 01 01 01 01 E2
C220 01 01 01 01 01 01 01 01 EA
C228 01 DE 38 1C 0A D9 10 08 18
C230 08 D9 2A 15 08 E0 A0 10 AA
C238 0B F7 24 12 14 01 00 7A C1
C240 01 01 01 01 01 01 01 01 0A
C248 01 01 01 01 01 01 01 01 12
C250 01 01 01 01 01 01 01 01 1A
C258 01 01 01 01 01 01 01 01 22
C260 01 01 01 01 01 01 01 01 2A
C268 01 01 06 07 16 17 06 07 73
C270 02 03 01 02 03 06 07 16 60
C278 17 02 03 01 02 03 00 06 62
C280 07 00 06 07 00 06 07 00 63
C288 02 03 01 06 07 00 00 00 5D
C290 01 01 08 09 18 19 08 09 A7
C298 04 05 01 04 05 08 09 18 96
C2A0 19 04 05 01 04 05 08 09 96
C2A8 09 00 08 09 00 08 09 00 95
C2B0 04 05 01 08 09 00 00 00 8D
C2B8 01 01 02 03 01 01 01 01 85
C2C0 01 01 01 01 01 01 01 01 8A
C2C8 01 00 00 01 06 07 01 02 9C
C2D0 03 01 02 03 01 00 00 01 9D
C2D8 02 03 01 00 00 01 02 03 A6
C2E0 01 01 04 05 00 02 03 00 B2
C2E8 06 07 16 17 02 03 02 03 EE
C2F0 01 06 07 01 08 09 01 04 D7
C2F8 05 01 04 05 01 02 03 01 D0 A6
C300 04 05 01 02 03 01 04 05 CD
C308 01 01 06 07 00 04 05 00 E3
C310 08 09 18 19 04 05 04 05 2F
C318 01 08 09 01 00 00 01 00 EF
C320 00 01 06 07 01 04 05 01 FC
C328 01 01 01 04 05 01 06 07 05
C330 01 01 08 09 01 06 07 01 15
C338 02 03 01 01 01 01 01 01 06
C340 01 02 03 01 02 03 00 06 15
C348 07 01 08 09 01 06 07 02 34
C350 03 06 07 06 07 01 08 09 42
C358 01 01 02 03 01 08 09 01 35
C360 04 05 01 06 07 00 06 07 47
C368 00 04 05 01 04 05 00 08 46
C370 09 01 02 03 01 08 09 04 58
C378 05 08 09 08 09 01 02 03 68
C380 01 01 04 05 01 00 00 01 50
C388 00 00 01 08 09 00 08 09 6E
C390 00 02 03 01 00 00 01 01 5B
C398 01 01 04 05 01 01 01 01 6A
C3A0 01 01 01 02 03 01 04 05 75
C3A8 01 01 06 07 00 06 07 01 88
C3B0 02 03 01 02 03 01 02 03 84
C3B8 01 04 05 01 06 07 02 03 98
C3C0 06 07 06 07 02 03 06 07 AF
C3C8 06 07 00 04 05 01 06 07 0F
C3D0 01 01 08 09 00 08 09 01 B8
C3D8 04 05 01 04 05 01 04 05 B8
C3E0 01 06 07 01 08 09 04 05 CC
C3E8 08 09 08 09 04 05 08 09 E7
C3F0 08 09 00 06 07 01 08 09 E3
C3F8 01 01 02 03 01 02 03 00 C8 E6
C400 06 07 00 06 07 00 06 07 EB
C408 01 08 09 01 00 00 01 01 E1
C410 01 01 06 07 01 01 01 01 E7
C418 01 01 01 08 09 01 02 03 F6
C420 01 01 04 05 01 04 05 00 F9
C428 08 09 00 08 09 00 08 09 1F
C430 01 06 07 01 02 03 00 06 06
C438 07 01 08 09 01 06 07 02 25
C440 03 06 07 02 03 01 04 05 23
C448 01 01 06 07 01 01 01 01 1F
C450 01 01 01 01 01 01 02 03 10
C458 01 08 09 01 04 05 00 08 4F
C460 09 01 02 03 01 08 09 04 49
C468 05 08 09 04 05 01 06 07 59
C470 01 01 08 09 01 06 07 02 57
C478 03 06 07 00 16 17 04 05 82
C480 01 02 03 01 02 03 01 00 51
C488 00 01 04 05 01 06 07 01 65
C490 01 01 01 06 07 01 08 09 76
C498 01 01 02 03 01 08 09 04 79
C4A0 05 08 09 00 18 19 06 07 B8
C4A8 01 04 05 01 04 05 01 02 83
C4B0 03 01 06 07 01 08 09 01 90
C4B8 06 07 01 08 09 01 02 03 A1
C4C0 01 01 04 05 01 01 01 01 93
C4C8 01 01 01 01 01 01 08 09 A3
C4D0 01 06 07 01 02 03 01 04 AD
C4D8 05 01 08 09 01 00 00 01 B5
C4E0 08 09 01 00 00 01 04 05 C0
C4E8 01 01 06 07 00 06 07 01 C9
C4F0 02 03 06 07 06 07 02 03 D8

```



```

C4F8 01 08 09 01 04 05 01 02 DB FD
C500 03 00 06 07 00 02 03 01 DB
C508 06 07 00 02 03 01 06 07 ED
C510 01 01 08 09 00 08 09 01 FA
C518 04 05 08 09 08 09 04 05 11
C520 01 02 03 01 06 07 01 04 FE
C528 05 00 08 09 00 04 05 01 0D
C530 08 09 00 04 05 01 08 09 21
C538 01 01 00 00 01 00 00 01 01
C540 00 00 01 01 01 01 01 01 0A
C548 01 04 05 01 08 09 01 00 2B
C550 00 01 01 01 01 01 01 01 1C
C558 01 01 01 01 01 01 01 00 23
C560 01 01 02 03 01 02 03 00 51
C568 02 03 06 07 06 07 02 03 51
C570 00 06 07 00 02 03 00 06 4D
C578 07 00 02 03 06 07 02 03 5B
C580 02 03 02 03 02 03 02 03 59
C588 01 01 04 05 01 04 05 00 62
C590 04 05 08 09 08 09 04 05 89
C598 00 08 09 00 04 05 00 08 7F
C5A0 09 00 04 05 08 09 04 05 91
C5A8 04 05 04 05 04 05 04 05 91
C5B0 01 01 01 01 01 01 01 01 7D
C5B8 01 01 01 01 01 01 01 01 85
C5C0 01 01 01 01 01 01 01 01 8D
C5C8 01 01 01 01 01 01 01 01 95
C5D0 01 01 01 01 01 01 01 01 9D
C5D8 01 CF 1A 0D 04 CC BE 1F 41
C5E0 03 EA BE 1F 0F DB B2 19 24
C5E8 09 C7 CA 25 01 01 00 7A E8
C5F0 02 01 01 01 01 01 01 01 BE
C5F8 01 01 01 01 01 01 01 01 F5
C600 01 01 01 01 01 01 01 01 CE
C608 01 01 01 01 01 01 01 01 DE
C610 01 01 01 01 01 01 01 01 DE
C618 01 01 02 03 00 06 07 01 F3
C620 00 06 07 06 07 16 17 02 2F
C628 03 06 07 02 03 06 07 02 12
C630 03 06 07 02 03 06 07 02 1A
C638 03 01 02 03 06 07 02 03 19
C640 01 01 04 05 00 08 09 01 23
C648 00 08 09 08 09 18 19 04 65
C650 05 08 09 04 05 08 09 04 4A
C658 05 08 09 04 05 08 09 04 52
C660 05 01 04 05 08 09 04 05 4F
C668 01 01 06 07 01 00 00 01 3F
C670 01 01 01 01 01 01 01 01 86
C678 07 01 01 01 01 01 01 01 86
C680 07 01 01 01 01 01 01 01 53
C688 00 01 00 00 01 01 01 01 53
C690 01 01 08 09 01 02 03 02 71
C698 03 06 07 02 03 16 17 08 86
C6A0 09 01 06 07 00 00 01 08 86
C6A8 09 01 00 00 00 02 03 06 80
C6B0 07 01 00 00 06 07 02 03 93
C6B8 01 01 02 03 01 04 05 04 93
C6C0 05 08 09 04 05 18 19 02 08
C6C8 03 01 08 09 00 00 01 02 06
C6D0 03 01 00 00 00 04 05 08 AB
C6D8 09 01 00 00 08 09 04 05 C2
C6E0 01 01 04 05 01 01 01 00 B4
C6E8 00 01 01 01 01 01 01 01 B8
C6F0 05 01 00 00 01 01 01 01 C3
C6F8 05 01 00 00 01 01 01 01 C8
C700 01 01 01 01 01 01 00 00 CD
C708 01 01 06 07 00 02 03 06 E9
C710 07 01 06 07 00 02 03 06 F7
C718 07 01 02 03 06 07 00 06 FF
C720 07 01 06 07 02 03 00 06 07
C728 07 01 06 07 02 03 06 07 16
C730 01 01 08 09 00 04 05 08 1B
C738 09 01 08 09 00 04 05 08 2B
C740 09 01 04 05 08 09 00 08 33
C748 09 01 08 09 04 05 00 08 3B
C750 09 01 08 09 04 05 08 09 4C
C758 01 01 01 01 01 01 01 01 27
C760 01 01 00 00 01 01 01 00 2C
C768 00 01 00 00 01 01 01 00 33
C770 00 01 01 01 01 01 01 00 3D
C778 00 01 00 00 01 01 01 01 44
C780 01 01 02 03 06 07 02 03 60
C788 06 07 02 03 06 07 01 02 71
C790 01 01 06 07 02 03 00 02 6F
C798 03 00 02 03 06 07 02 02 76
C7A0 03 00 02 03 06 07 02 03 81
C7A8 01 01 04 05 08 09 04 05 94
C7B0 08 09 04 05 08 09 01 04 A7
C7B8 05 01 08 09 04 05 00 04 AA
C7C0 05 00 04 05 00 08 09 04 A3
C7C8 05 00 04 05 08 09 04 05 B7
C7D0 01 01 00 00 01 01 01 01 9D
C7D8 01 01 01 01 02 03 01 06 AF
C7E0 07 01 02 03 01 01 01 06 BD
C7E8 07 01 00 00 01 01 01 01 BD
C7F0 01 01 01 01 01 01 00 00 DB
C7F8 01 01 06 07 00 02 03 06 D9
C800 07 02 03 01 04 05 01 08 E7
C808 09 01 04 05 01 01 01 08 EE
C810 09 01 06 07 00 02 03 01 F5
C818 06 07 00 02 03 01 06 07 0C
C820 01 01 08 09 00 04 05 08 0C
C828 09 04 05 01 00 00 01 02 06

```

```

C830 03 00 06 07 02 03 00 02 0F
C838 03 01 08 09 00 04 05 01 1F
C840 08 09 00 04 05 01 08 09 34
C848 01 01 00 00 01 01 01 01 16
C850 01 06 07 01 06 07 01 04 39
C858 05 00 08 09 04 05 00 04 43
C860 05 01 02 03 01 06 07 01 42
C868 02 03 01 06 07 01 02 03 49
C870 01 01 02 03 06 07 02 03 51
C878 01 08 09 01 08 09 01 00 65
C880 00 01 01 01 01 01 01 01 4F
C888 01 01 04 05 01 08 09 01 6E
C890 04 05 01 08 09 01 04 05 7D
C898 01 01 04 05 08 09 04 05 85
C8A0 01 02 03 00 00 01 06 75
C8A8 07 02 03 06 07 02 03 06 94
C8B0 07 00 06 07 01 02 03 00 92
C8B8 06 07 01 02 03 00 06 07 A0
C8C0 01 01 06 07 01 01 06 07 A6
C8C8 01 04 05 00 00 00 01 08 A3
C8D0 09 04 05 08 09 04 05 08 CC
C8D8 09 00 08 09 01 04 05 00 C4
C8E0 08 09 01 04 05 00 08 09 D4
C8E8 01 01 08 09 01 01 08 09 D6
C8F0 01 01 01 01 01 01 01 00 BF
C8F8 00 01 01 01 01 01 01 01 C7
C900 01 01 00 00 01 01 01 01 CF
C908 01 01 01 01 01 01 00 00 D7
C910 01 01 02 03 06 07 02 03 D2
C918 00 06 07 02 03 06 07 02 02
C920 03 16 17 02 03 02 03 02 25
C928 03 01 06 07 01 00 06 07 10
C930 02 03 06 16 17 02 03 3D
C938 01 01 04 05 08 09 04 05 26
C940 00 08 09 04 05 08 09 04 38
C948 05 18 19 04 05 04 05 04 5D
C950 05 01 08 09 01 00 08 09 42
C958 04 05 08 09 18 19 04 05 75
C960 01 01 01 01 01 01 01 01 31
C968 01 01 01 01 01 01 01 01 39
C970 01 01 01 01 01 01 01 01 41
C978 01 01 01 01 01 01 01 01 49
C980 01 01 01 01 01 01 01 01 51
C988 01 CF 26 13 04 CF 32 19 78
C990 04 CF 42 21 04 CF 10 08 7C
C998 04 EF 96 05 11 01 00 75 7C
C9A0 01 01 01 01 01 01 01 01 71
C9A8 01 01 01 01 01 01 01 01 79
C9B0 01 01 01 01 01 01 01 01 81
C9B8 01 01 01 01 01 01 01 01 89
C9C0 01 01 01 01 01 01 01 01 91
C9C8 01 01 06 07 02 03 06 07 B2
C9D0 02 03 00 06 07 02 03 06 B6
C9D8 07 02 03 06 07 02 03 06 C5
C9E0 07 02 03 06 07 02 03 00 C7
C9E8 06 07 01 02 03 00 06 07 D1
C9F0 01 01 08 09 04 05 08 09 E6
C9F8 04 05 00 08 09 04 05 08 EC
CA00 09 04 05 04 05 08 09 08 FE
CA08 09 04 05 08 09 04 05 08 FE
CA10 08 09 01 04 05 00 08 09 06
CA18 01 01 00 00 01 01 01 01 E8
CA20 01 01 01 02 03 01 01 01 F5
CA28 01 01 01 01 01 01 01 01 FA
CA30 01 01 01 01 01 01 01 01 02
CA38 00 00 01 06 07 01 02 03 16
CA40 01 01 02 03 06 07 02 03 23
CA48 06 07 01 04 05 01 06 07 37
CA50 00 02 03 00 06 07 01 06 33
CA58 07 00 02 03 06 07 02 03 40
CA60 06 07 01 08 09 01 04 05 53
CA68 01 01 04 05 08 09 04 05 57
CA70 08 09 01 06 07 01 08 09 6B
CA78 00 04 05 00 08 09 01 08 65
CA80 09 00 04 05 08 09 04 05 76
CA88 08 09 01 00 00 01 06 07 72
CA90 01 01 00 00 01 01 01 01 60
CA98 02 03 01 08 09 01 00 00 7A
CAA0 01 06 07 01 00 00 01 02 7C
CAA8 03 01 01 01 01 01 01 01 7C
CAB0 02 03 00 02 03 01 08 09 96
CAB8 01 01 02 03 00 06 07 01 97
CAC0 04 05 01 00 00 01 02 03 9A
CAC8 01 08 09 01 02 03 01 04 AF
CAD0 05 01 02 03 00 06 07 01 B3
CAD8 04 05 00 04 05 01 02 03 BA
CAE0 01 01 04 05 00 08 09 01 C7
CAE8 06 07 00 02 03 01 04 05 CE
CAF0 01 02 03 01 04 05 01 00 CB
CAF8 00 01 04 05 00 08 09 01 DE
CB00 01 01 01 00 00 01 04 05 DC
CB08 01 01 00 00 01 02 03 01 D8
CB10 08 09 00 04 05 01 06 07 03
CB18 01 04 05 01 02 03 00 06 F9
CB20 07 01 00 00 01 02 03 06 FF
CB28 07 02 03 06 07 01 06 07 1A
CB30 01 01 06 07 01 04 05 01 15
CB38 00 00 01 01 01 01 08 09 18
CB40 01 06 07 01 04 05 00 08 2B
CB48 09 01 06 07 01 04 05 08 3C
CB50 09 04 05 08 09 01 08 09 50
CB58 01 01 08 09 01 06 07 00 44
CB60 02 03 01 06 07 00 02 03 43

```

```

CB68 01 08 09 01 06 07 01 01 55
CB70 01 01 08 09 01 00 00 01 50
CB78 01 01 01 01 01 01 02 03 4E
CB80 01 01 02 03 01 08 09 00 64
CB88 04 05 01 08 09 00 04 05 77
CB90 01 02 03 01 08 09 01 06 7A
CB98 07 00 02 03 01 06 07 00 7D
CBA0 02 03 00 02 03 01 04 05 7F
CBA8 01 01 04 05 01 01 01 01 82
CBB0 01 01 01 00 00 01 01 01 81
CBB8 01 04 05 01 02 03 01 08 9C
CBC0 09 00 04 05 01 08 09 00 AF
CBC8 04 05 00 04 05 01 06 07 B3
CBD0 01 01 06 07 02 03 06 07 BC
CBD8 02 03 06 07 06 07 00 02 C4
CBE0 03 06 07 01 04 05 01 00 C6
CBF0 00 01 01 01 01 01 01 01 BA
CBF8 06 07 01 06 07 01 08 09 E8
CBF0 01 01 08 09 04 05 08 09 F0
CCB0 04 05 08 09 08 09 04 FB
CCB8 05 08 09 01 06 07 01 02 FB
CC10 03 01 06 07 02 03 01 03 F3
CC18 08 09 01 08 09 01 02 03 0D
CC20 01 01 00 00 01 01 01 01 F2
CC28 01 01 01 01 00 00 01 01 FA
CC30 01 01 01 01 08 09 01 04 16
CC38 05 01 08 09 00 04 05 01 25
CC40 00 00 01 00 00 01 04 05 17
CC48 01 01 02 03 06 07 02 03 2D
CC50 06 07 02 03 02 03 06 07 40
CC58 02 03 06 07 00 00 01 06 3D
CC60 07 00 02 03 01 06 07 00 46
CC68 02 03 01 02 03 00 06 07 4C
CC70 01 01 04 05 08 09 04 05 61
CC78 08 09 04 05 04 05 08 09 78
CC80 04 05 08 09 00 00 01 08 6F
CC88 09 00 04 05 01 08 09 00 78
CC90 04 05 01 04 05 00 08 09 80
CC98 01 01 01 01 01 01 01 01 6C
CCA0 01 01 01 01 01 01 01 01 74
CCA8 01 01 01 01 01 01 01 01 7C
CCB0 01 01 01 01 01 01 01 01 84
CCB8 01 01 01 01 01 01 00 00 8A
CCC0 01 01 06 07 02 03 06 07 AD
CCC8 02 03 06 07 02 03 06 07 B8
CCD0 02 03 06 07 02 03 06 07 C0
CCD8 02 03 06 07 02 03 16 17 E8
CCE0 16 17 16 17 16 17 02 03 38
CCE8 01 01 08 09 04 05 08 09 E1
CCF0 04 05 08 09 04 05 08 09 F0
CCF8 04 05 08 09 04 05 08 09 F8
CD00 04 05 08 09 04 05 18 19 21
CD08 18 19 18 19 18 19 04 05 71
CD10 01 01 01 01 01 01 01 01 E5
CD18 01 01 01 01 01 01 01 01 ED
CD20 01 01 01 01 01 01 01 01 F5
CD28 01 01 01 01 01 01 01 01 FD
CD30 01 01 01 01 01 01 01 01 05
CD38 01 CC CA 25 03 D1 CA 25 84
CD40 05 D6 CA 25 07 DB CA 25 A8
CD48 09 EF AF 13 11 01 00 79 51
CD50 04 01 01 01 01 01 01 01 28
CD58 01 01 01 01 01 01 01 01 2D
CD60 01 01 01 01 01 01 01 01 35
CD68 01 01 01 01 01 01 01 01 3D
CD70 01 01 01 01 01 01 01 01 45
CD78 01 01 02 03 00 06 07 02 5B
CD80 03 06 07 02 03 06 07 71
CD88 03 06 07 02 03 06 07 79
CD90 03 06 07 02 03 06 07 81
CD98 03 06 07 02 03 06 07 87
CDA0 01 01 04 05 00 08 09 04 8D
CDA8 05 08 09 04 05 08 09 04 A9
CDB0 05 08 09 04 05 08 09 04 B1
CDB8 05 08 09 04 05 08 09 04 B9
CDC0 05 08 09 04 05 08 09 04 BD
CDC8 01 01 06 07 01 00 00 01 A6
CDD0 01 01 01 01 01 01 01 01 A5
CDD8 01 01 01 01 01 01 01 01 AD
CDE0 01 01 01 01 01 01 01 01 B5
CDE8 01 01 01 01 01 01 00 00 BB
CDF0 01 01 08 09 01 06 07 02 E0
CDF8 03 06 07 02 03 06 07 02 E9
CE00 03 06 07 02 03 06 07 02 F2
CE08 03 06 07 02 03 06 07 02 FA
CE10 03 06 07 02 03 06 07 00
CE18 01 01 02 03 01 08 09 04 03
CE20 05 08 09 04 05 08 09 04 22
CE28 05 08 09 04 05 08 09 04 2A
CE30 05 08 09 04 05 08 09 04 32
CE38 05 08 09 04 05 08 09 04 36
CE40 01 01 04 05 01 02 03 01 20
CE48 00 00 01 01 01 01 01 01 1C
CE50 01 01 01 01 01 01 01 01 26
CE58 01 01 01 01 01 01 01 01 2E
CE60 01 01 01 00 00 01 02 03 37
CE68 01 01 06 07 01 04 05 01 50
CE70 02 03 16 17 16 17 06 07 AA
CE78 06 07 06 07 01 01 06 07 6F
CE80 06 07 06 07 16 17 16 17 C2
CE88 02 03 00 02 03 01 04 05 6A
CE90 01 01 08 09 01 06 07 01 80

```



```
CE98 04 05 18 19 18 09 08 09 E2
CEA0 08 09 08 09 01 01 08 09 A3
CEA8 08 09 08 09 18 19 18 19 FA
CEB0 04 05 00 04 05 01 06 07 9E
CEB8 01 01 02 03 01 08 09 01 A0
CEC0 00 00 01 01 01 01 01 01 94
CEC8 01 01 01 01 01 01 01 01 9E
CED0 01 01 01 01 01 01 01 01 A6
CED8 00 00 01 06 07 01 08 09 C6
CEE0 01 01 04 05 01 02 03 01 C0
CEE8 06 07 00 02 03 01 06 07 D6
CEF0 00 02 03 00 06 07 00 02 D2
```

```
CFE8 03 00 06 07 01 02 03 00 DC DE
CFE0 06 07 01 08 09 01 02 03 F4
CF08 01 01 06 07 01 04 05 01 F1
CF10 08 09 00 04 05 01 08 09 0B
CF18 00 04 05 00 08 09 00 04 05
CF20 05 00 08 09 01 04 05 00 0F
CF28 08 09 01 02 03 01 04 05 18
CF30 01 01 08 09 01 06 07 01 21
CF38 02 03 01 06 07 01 02 03 20
CF40 01 06 07 01 02 03 01 06 2A
CF48 07 01 02 03 01 06 07 01 33
CF50 02 03 01 04 05 01 06 07 3C
```

```
CF58 01 01 02 03 01 08 09 01 41
CF60 04 05 01 08 09 01 04 05 54
CF68 01 08 09 01 04 05 01 08 5C
CF70 09 01 04 05 01 08 09 01 65
CF78 04 05 01 06 07 01 08 09 70
CF80 01 01 04 05 01 02 03 00 70
CF88 06 07 01 02 03 00 06 07 77
CF90 01 02 03 00 06 07 00 02 74
CF98 03 01 06 07 00 02 03 01 7E
CFA0 06 07 01 08 09 01 02 03 94
CFA8 01 01 06 07 01 04 05 00 90
```

●リスト4

```
9000 00 00 01 01 01 01 00 00 94
9008 82 82 82 82 00 00 10 10 C0
9010 10 10 00 00 28 28 28 28 60
9018 00 00 01 01 01 01 00 00 AC
9020 82 82 82 82 00 00 10 10 D8
9028 10 10 00 00 28 28 28 28 78
9030 3F FE 00 00 3F FE AF FF E8
9038 00 00 AF CF AF FF 00 00 F0
9040 AB F9 AA FF 00 00 AA F9 C0
9048 AA BF 00 00 AA B9 AA AF FD
9050 00 00 AA AF AA AB 00 00 E8
9058 AA AB 2A AA 00 00 2A AA E5
9060 00 00 01 01 01 01 00 00 F4
9068 82 82 82 82 00 00 10 10 20
9070 10 10 00 00 28 28 28 28 C0
9078 00 00 01 01 01 01 00 07 13
9080 85 82 82 82 00 1F 15 10 5F
9088 10 0A 00 3F 15 28 28 2A 00
9090 00 00 01 01 01 01 00 00 24
9098 82 82 82 82 00 00 10 10 50
90A0 10 10 00 00 28 28 28 28 F0
90A8 00 00 01 01 01 01 E0 00 1C
90B0 82 42 A2 82 F8 00 10 10 40
90B8 88 10 FC 00 28 44 A8 28 18
90C0 00 3F 15 01 01 2A 00 1F EF
90C8 95 82 82 8A 00 07 15 10 A7
90D0 10 12 00 00 28 28 28 28 22
90D8 00 00 01 01 01 01 00 00 6C
90E0 82 82 82 82 00 00 10 10 98
90E8 10 10 00 00 28 28 28 28 38
90F0 FC 00 01 55 A1 01 F8 00 6C
90F8 82 52 AA 82 E0 00 10 50 C8
9100 B0 10 00 00 28 28 28 28 F1
9108 00 00 01 01 01 01 00 00 9D
9110 82 82 82 82 00 00 10 10 C9
9118 10 10 00 00 28 28 28 28 69
9120 00 00 01 01 01 01 00 00 B5
9128 82 82 82 82 00 00 10 10 E1
9130 10 10 00 00 28 28 28 28 81
9138 00 00 01 01 01 01 00 05 D2
9140 87 82 82 85 00 15 1F 10 25
9148 10 15 00 15 3F 28 28 15 B7
9150 00 00 01 01 01 01 00 00 E5
9158 82 82 82 82 00 00 10 10 11
9160 10 10 00 00 28 28 28 28 B1
9168 00 00 01 01 01 01 40 00 30
9170 82 E2 42 82 70 00 10 98 41
9178 10 10 54 00 28 EC 44 28 FD
9180 00 15 3F 01 01 15 00 15 91
9188 9F 82 82 95 00 05 17 10 7D
9190 10 15 00 00 28 28 28 28 E6
9198 00 00 01 01 01 01 00 00 2D
91A0 82 82 82 82 00 00 10 10 59
91A8 10 10 00 00 28 28 28 28 F9
91B0 5C 00 01 F5 55 01 50 00 39
91B8 82 FA 52 82 40 00 10 F0 D9
91C0 50 10 00 00 28 28 28 28 51
91C8 00 00 01 01 01 01 00 00 5D
91D0 82 82 82 82 00 00 10 10 89
91D8 10 10 00 00 28 28 28 28 29
91E0 00 00 01 01 01 01 00 00 75
91E8 82 82 82 82 00 00 10 10 A1
91F0 10 10 00 00 28 28 28 28 41
91F8 00 03 00 01 01 00 00 2B B9
9200 80 82 82 80 00 A8 00 10 4E
9208 10 00 00 A2 00 28 28 82 9E
9210 00 00 01 01 01 01 00 00 A6
9218 82 82 82 82 00 00 10 10 D2
9220 10 10 00 00 28 28 28 28 72
9228 60 00 01 01 01 01 7C 00 9A
9230 82 82 82 82 3F 00 10 00 19
9238 00 10 AF 00 28 00 A8 28 79
9240 00 A5 00 01 01 05 00 A8 26
9248 00 82 82 00 00 2B 00 10 19
9250 10 00 00 03 28 28 28 28 95
9258 00 00 01 01 01 01 00 00 EE
9260 82 82 82 82 00 00 10 10 1A
9268 10 10 00 00 28 28 28 28 BA
9270 4F 00 01 00 40 01 3F 00 D2
9278 82 00 00 82 7C 00 10 00 9A
9280 00 10 60 00 28 08 08 28 E2
9288 00 00 01 01 01 01 00 00 1E
9290 82 82 82 82 00 00 10 10 4A
9298 10 10 00 00 28 28 28 28 EA
92A0 00 00 01 01 01 01 00 00 36
92A8 82 82 82 82 00 00 10 10 62
```

```
92B0 10 10 00 00 28 28 28 28 02
92B8 00 05 00 01 01 00 00 28 79
92C0 80 82 82 80 00 E0 00 10 46
92C8 10 20 00 98 00 28 28 00 7A
92D0 00 00 01 01 01 01 00 00 66
92D8 82 82 82 82 00 10 10 92
92E0 10 10 00 00 28 28 28 28 32
92E8 60 00 01 01 01 01 9C 00 7A
92F0 82 02 8A 82 05 00 10 00 27
92F8 10 10 49 00 00 28 48 28 7B 91
9300 00 A2 00 01 22 00 C8 21
9308 00 82 82 80 00 32 00 10 E9
9310 10 02 00 03 28 28 28 28 58
9318 00 00 01 01 01 01 00 00 AF
9320 82 82 82 82 00 10 10 DB
9328 10 10 00 00 28 28 28 28 7B
9330 0B 00 01 00 0A 01 03 00 DD
9338 82 00 00 82 34 00 10 00 13
9340 10 10 70 00 28 00 20 28 D3
9348 00 00 01 01 01 01 00 00 DF
9350 82 82 82 82 00 10 10 0B
9358 10 10 00 00 28 28 28 28 AB
9360 00 00 01 01 01 01 00 00 F7
9368 80 82 82 8A 00 00 10 10 19
9370 10 35 00 00 28 28 28 28 60
9378 00 00 01 01 01 01 51 00 5F
9380 82 82 82 EA 00 00 10 93
9388 10 34 00 00 28 28 28 28 B9
9390 00 00 01 01 01 01 00 00 2F
9398 82 02 F2 82 04 00 10 00 37
93A0 7A 10 02 00 28 20 2D 28 5C
93A8 00 00 01 00 07 81 01 00 C5
93B0 02 80 86 82 82 00 10 10 EF
93B8 1D 10 00 00 28 00 FC 28 C4
93C0 00 00 00 01 01 03 00 00 58
93C8 80 82 82 82 00 10 10 81
93D0 10 13 00 00 28 28 28 2A 28
93D8 00 00 00 01 01 03 00 00 70
93E0 80 82 82 82 00 10 10 99
93E8 10 13 00 00 28 28 28 28 3E
93F0 00 00 01 01 71 01 20 00 17
93F8 82 02 C2 82 00 10 10 93 C6
9400 50 10 00 00 28 00 FE 28 42
9408 20 00 01 01 40 01 20 00 2A
9410 82 02 C2 82 00 10 10 8C
9418 70 10 00 00 28 28 28 28 CC
9420 00 0A 00 01 01 1F 00 05 E4
9428 80 82 82 8F 00 02 10 10 F1
9430 10 17 00 05 28 28 28 2F 97
9438 00 02 00 01 01 07 00 05 DC
9440 80 82 82 87 00 02 10 10 01
9448 10 17 00 2D 00 28 28 3F BF
9450 A8 00 01 01 F9 01 50 00 D8
9458 82 02 F2 82 A0 00 10 10 A4
9460 F0 10 40 00 28 08 E8 28 74
9468 A0 00 01 01 E1 01 40 00 C0
9470 82 02 E2 82 A0 00 10 10 AC
9478 F0 10 54 00 28 00 FC 28 AC
9480 00 2A 00 01 01 3F 00 05 84
9488 80 82 82 87 00 02 10 10 49
9490 10 17 00 05 28 28 28 2F F7
9498 00 02 00 01 01 07 00 05 3C
94A0 80 82 82 87 00 0A 10 10 69
94A8 10 1F 00 15 20 28 28 3F 2F
94B0 B4 00 01 01 FD 01 40 00 38
94B8 82 02 E2 82 A0 00 10 10 F4
94C0 F0 10 40 00 28 08 E8 28 D4
94C8 A0 00 01 01 E1 01 40 00 20
94D0 82 02 E2 82 A0 00 10 00 FC
94D8 F0 10 50 00 28 00 F8 28 04
94E0 7F FE 00 00 00 00 7F FE 6E
94E8 50 15 0A A8 7F FE 50 15 75
94F0 0A A8 7F FE 50 15 0A A8 CA
94F8 7F FE 50 15 0A A8 7F FE 9D D6
9500 50 15 0A A8 7F FE 00 29
9508 00 00 00 00 00 00 00 00 9D
9510 7F FE 00 00 00 00 75 56 ED
9518 F8 1F 15 50 75 56 F8 1F 0B
9520 15 50 75 56 F8 1F 15 50 61
9528 75 56 F8 1F 15 50 75 56 CF
9530 F8 1F 15 50 7F FE 00 00 BE
9538 00 00 00 00 00 00 00 00 CD
9540 00 00 00 00 07 E0 00 00 BC
9548 00 00 1C 38 00 00 00 31
9550 1C 38 00 00 00 00 07 E0 20
9558 00 00 00 00 01 80 00 00 6E
```

```
9560 00 00 01 80 00 00 00 00 76
9568 01 E0 00 00 00 00 01 00 5F
9570 00 00 00 00 00 00 00 00 05
9578 E0 07 05 40 00 00 F8 1F 50
9580 15 50 20 FA 9C 39 11 10 94
9588 60 05 FA 5F 35 54 60 06 CB
9590 FC 3F 55 52 00 00 F0 0F 0E
9598 05 50 08 10 00 00 1C 38 EE
95A0 00 00 01 01 01 01 00 00 39
95A8 82 82 82 82 00 00 10 10 65
95B0 10 10 00 00 28 28 28 28 05
95B8 00 00 01 01 01 01 00 00 51
95C0 80 82 82 87 00 00 10 10 70
95C8 10 1F 00 00 28 28 3F 1B
95D0 00 00 01 01 01 01 00 00 69
95D8 82 82 82 82 00 00 10 10 95
95E0 10 10 00 00 28 28 28 28 35
95E8 00 00 01 01 01 01 00 00 81
95F0 82 82 E2 82 60 00 10 00 DD
95F8 98 10 10 00 28 00 EC 28 80
9600 00 00 00 01 01 3F 00 00 D7
9608 80 82 82 9F 00 00 10 10 E1
9610 10 17 00 00 28 28 28 28 60
9618 00 00 01 01 01 01 00 00 B2
9620 82 82 82 82 00 00 10 10 DE
9628 10 10 00 00 28 28 28 28 7E
9630 00 00 01 01 F5 01 00 00 C6
9638 82 02 FA 82 00 00 10 10 EE
9640 F0 10 00 00 28 28 28 28 76
9648 00 00 01 01 01 01 00 00 E2
9650 82 82 82 82 00 00 10 10 0E
9658 10 10 00 00 28 28 28 28 AE
9660 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF F2
9668 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF FA
9670 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 0A
9678 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 02
9680 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 12
9688 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 1A
9690 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 22
9698 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 2A
96A0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 32
96A8 00 FF 30 CF F0 00 00 FF 3A
96B0 00 FF 00 F0 00 CF 00 FF 2A
96B8 00 FF 00 CF 00 F0 00 FF 22
96C0 00 FF 7B 00 F4 03 00 FF 4F
96C8 00 FF 00 03 00 00 00 FF DF
96D0 00 FF 00 00 00 03 00 FF E7
96D8 01 FE 9B 00 86 01 00 FF 8E
96E0 00 FF 00 01 00 00 00 FE 74
96E8 00 FE 00 00 00 01 00 FF 7C
96F0 00 FF E1 00 76 01 00 FF 0D
96F8 00 FF 00 01 00 00 00 FF 80
9700 00 FF 00 00 00 01 00 FF 96
9708 03 FC 0E 00 60 03 00 FF 0E
9710 00 FF 00 03 00 00 00 FC A5
9718 00 FC 00 00 00 03 00 FF 40
9720 03 FC 6C 00 1E 01 00 FF AD
9728 00 FF 00 01 00 00 00 FC B3
9730 00 FC 00 00 00 01 00 FF CB
9738 01 FE 73 00 A7 00 00 FF E7
9740 00 FF 00 00 00 00 00 FE D4
9748 00 FE 00 00 00 00 00 FF DC
9750 00 FF 7B 80 3A 01 00 FF 1B
9758 00 FF 00 01 00 00 00 FF 6E
9760 00 FF 00 80 00 01 00 FF 76
9768 00 FF 38 C7 78 87 00 FF FB
9770 00 FF 00 87 00 C7 00 FF 53
9778 00 FF 00 C7 00 87 00 FF 18
9780 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 5B
9788 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 1B
9790 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 23
9798 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 2B
97A0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 33
97A8 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 3B
97B0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 43
97B8 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 4B
97C0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 53
97C8 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 5B
97D0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 63
97D8 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 6B
97E0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 73
97E8 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 7B
97F0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 83
97F8 00 FF EF 00 7F 00 80 7F FB F3
9800 00 7F 00 00 00 00 00 FF 16
9808 00 FF 00 00 00 00 00 00 7F 1E
```


9810	03	FC	CF	00	03	00	E0	1F	78	9B48	C0	3F	3C	00	00	07	F8	29	9E80	05	F8	54	00	10	00	50	0F	DE		
9818	00	1F	00	00	00	00	00	FC	CB	9B50	02	F8	08	00	28	00	00	3F	D4	9E88	03	F8	E0	00	00	00	08	07	10	
9820	00	FC	00	00	00	00	00	1F	D3	9B58	00	F0	10	00	40	00	00	1F	52	9E90	F0	07	FF	00	5F	00	05	F8	80	
9828	0F	F0	3B	00	F9	00	E0	1F	F2	9B60	E0	1F	3F	00	0C	00	0F	F0	44	9E98	06	F8	B5	00	55	00	58	07	9D	
9830	00	1F	00	00	00	00	00	F0	D7	9B68	0A	F0	08	00	2A	00	A0	1F	EE	9EA0	03	F8	F0	00	00	00	0C	93	38	
9838	00	F0	00	00	00	00	00	1F	DF	9B70	00	F0	10	00	40	00	00	1F	6A	9EA8	F8	03	FF	00	5F	00	05	F8	9C	
9840	00	F8	FB	00	FD	00	E0	1F	C7	9B78	E0	1F	3F	00	0C	00	0F	F0	5C	9EB0	02	F8	A5	00	55	00	58	03	95	
9848	00	1F	00	00	00	00	00	F8	F7	9B80	0A	F0	08	00	2A	00	A0	1F	06	9EB8	01	F8	FC	00	00	00	08	07	5A	
9850	00	F8	00	00	00	00	00	1F	FF	9B88	10	E0	00	00	07	00	C0	1F	F9	9EC0	F0	07	FF	00	57	00	07	F8	AA	
9858	0D	F0	F0	00	3C	00	00	1F	38	9B90	A0	1F	FA	00	FF	00	0F	E0	D3	9EC8	02	F8	A9	00	75	00	78	07	FD	
9860	00	1F	00	00	00	00	00	F0	07	9B98	1A	E0	AA	00	AD	00	60	1F	02	9ED0	00	F8	FE	00	00	00	00	0F	73	
9868	00	F0	00	00	00	00	00	1F	0F	9BA0	10	E0	00	00	0F	00	C0	1F	19	9ED8	F0	0F	FF	00	55	00	07	F8	C8	
9870	1D	E0	EE	00	C1	00	F0	0F	B3	9BA8	20	1F	FA	00	0F	00	1F	E0	7A	9EE0	05	F8	AB	00	D7	00	50	0F	5C	
9878	00	E0	00	00	00	00	00	E0	FF	9BB0	0A	E0	AA	00	A5	00	40	1F	E3	9EE8	00	F8	3C	00	00	00	0A	01	C5	
9880	00	F0	00	00	00	00	00	F0	07	9BB8	10	E0	00	00	3C	00	80	1F	21	9EF0	F0	01	FF	00	D7	00	07	F8	54	
9888	3E	C0	0E	00	DD	00	FC	03	08	9BC0	E0	1F	E8	00	94	00	0F	E0	30	9EF8	05	F8	A9	00	DD	00	DE	01	F8	92
9890	00	03	00	00	00	00	00	C0	EB	9BC8	1E	E0	AE	00	94	00	40	1F	02	9F00	00	F8	00	00	00	00	3A	01	D2	
9898	00	C0	00	00	00	00	00	03	F3	9BD0	00	F0	00	00	7F	00	00	1F	F9	9F08	C0	01	FF	00	FF	00	03	F8	61	
98A0	3E	C0	60	00	DE	00	FC	03	73	9BD8	E0	1F	AA	00	FF	00	0F	F0	1A	9F10	07	F8	57	00	77	00	7E	01	FB	
98A8	00	03	00	00	00	00	00	C0	03	9BE0	0A	F0	EB	00	D1	00	A0	1F	F0	9F18	17	E0	C0	00	00	00	E8	03	59	
98B0	00	C0	00	00	00	00	00	03	0B	9BE8	50	80	00	00	3C	00	00	1F	AE	9F20	00	03	FF	00	3F	00	00	E0	E0	
98B8	1D	E0	FE	00	3E	00	FC	03	88	9BF0	E0	1F	EB	00	FF	00	0F	80	03	9F28	1F	E0	FF	00	FF	00	FC	03	C3	
98C0	00	03	00	00	00	00	00	E0	3B	9BF8	7B	80	BB	00	95	00	A0	1F	9D	9F30	15	E0	74	01	0B	F0	A0	0F	E3	
98C8	00	E0	00	00	00	00	00	03	43	9C00	5C	80	00	00	00	00	00	1F	97	9F38	00	0F	00	F0	00	01	00	E0	B7	
98D0	01	E0	FE	00	7E	00	F8	07	C4	9C08	C0	1F	FF	00	FF	00	03	80	04	9F40	1F	E0	FE	01	0F	F0	F0	0F	DB	
98D8	00	07	00	00	00	00	00	E0	57	9C10	7E	80	EE	00	EA	00	E0	1F	81	9F48	05	F8	54	01	02	F8	00	7F	32	
98E0	00	E0	00	00	00	00	00	07	5F	9C18	17	C0	00	00	03	00	E8	07	7D	9F50	00	7F	00	F8	00	01	00	F8	5F	
98E8	3E	C0	FE	00	79	00	C0	3F	F4	9C20	00	07	FC	00	FF	00	00	C0	7E	9F58	07	F8	FE	01	07	F8	00	7F	F3	
98F0	00	3F	00	00	00	00	00	C0	87	9C28	3F	C0	FF	00	FF	00	F8	07	C0	9F60	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	FB	
98F8	00	C0	00	00	00	00	00	3F	87	9C30	05	F0	D0	0F	2E	80	A8	07	FD	9F68	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	03	
9900	1E	E0	01	00	A0	00	F0	0F	3F	9C38	00	07	80	00	00	0F	00	F0	5A	9F70	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	0B	
9908	00	F0	00	00	00	00	00	E0	90	9C40	0F	F0	F0	0F	7A	80	F8	07	D8	9F78	00	FF	00	E0	00	03	00	FF	F8	
9910	00	E0	00	00	00	00	00	F0	98	9C48	01	FE	40	1F	2A	80	A0	1F	AB	9F80	00	FF	FC	03	1F	E0	00	FF	1B	
9918	06	F8	FF	00	BF	00	E0	1F	6C	9C50	00	1F	E0	80	00	1F	00	FE	A8	9F88	00	FF	15	E0	54	03	00	FF	71	
9920	00	1F	00	00	00	00	00	F8	D0	9C58	01	FE	E0	1F	7F	80	E0	1F	F0	9F90	00	FF	00	00	18	00	00	FF	C5	
9928	00	F8	00	00	00	00	00	1F	D8	9C60	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	F0	9F98	80	7F	E7	00	FF	00	00	FF	1B	
9930	00	7F	7F	80	0F	F0	80	7F	C5	9C68	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	9FA0	00	FF	55	00	45	00	00	7F	57	
9938	00	FF	00	F0	80	00	00	FF	BF	9C70	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	9FA8	00	FE	00	00	06	00	00	3F	8A	
9940	00	FF	00	80	00	00	00	7F	C7	9C78	00	FF	00	E0	00	03	00	FF	F5	9FB0	C0	3F	F9	00	FF	00	01	FE	45	
9948	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	DD	9C80	00	FF	FC	03	1F	E0	00	FF	18	9FB8	01	FE	55	00	51	00	40	3F	7B	
9950	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	ED	9C88	00	FF	15	E0	54	03	00	FF	6E	9FC0	00	FC	00	00	03	00	00	1F	7D	
9958	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	E5	9C90	00	FF	00	00	01	80	7F	2B	9FC8	E0	1F	FC	00	FF	00	03	FC	60		
9960	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	FD	9C98	00	7F	FE	00	FF	00	00	FF	AF	9FD0	01	FC	55	00	54	00	40	1F	74	
9968	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	F5	9CA0	00	FF	55	00	54	00	00	7F	63	9FD8	00	F8	00	00	00	00	00	0F	7E	
9970	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	D5	9CA8	00	FE	00	00	00	00	40	3F	C1	9FE0	F0	0F	FF	00	FF	00	07	F8	7B	
9978	00	FF	00	C0	00	07	00	FF	06	9CB0	80	3F	FF	00	FF	00	01	FE	00	9FE8	05	F8	55	00	55	00	50	0F	8D	
9980	00	FF	F0	07	3F	C0	00	FF	15	9CB8	01	FE	55	00	55	00	00	3F	3C	9FF0	0C	F0	00	00	00	00	18	07	AA	
9988	00	FF	2A	C0	A8	07	00	FF	88	9CC0	00	FC	03	00	FC	00	20	1F	69	9FF8	E8	07	FF	00	FF	00	0B	F0	7F	D1
9990	00	FE	00	00	18	00	00	FF	3E	9CC8	C0	1F	30	00	FC	00	03	FC	6E	A000	05	F0	55	00	55	00	50	07	96	
9998	00	FF	E7	00	0F	01	FE	15	15	9CD0	01	FC	54	00	10	00	40	1F	2C	A008	3C	C0	00	00	00	00	1C	03	C3	
99A0	00	FE	AA	00	A2	00	00	FF	82	9CD8	00	F8	02	00	08	00	00	0F	85	A010	E8	03	FF	00	FF	00	2B	C0	84	
99A8	00	FC	00	00	06	00	00	7F	C2	9CE0	F0	0F	30	00	FC	00	07	F8	A6	A018	15	C0	55	00	55	00	50	03	8A	
99B0	00	7F	F9	00	FF	03	0C	3F	3F	9CE8	05	F8	54	00	10	00	50	0F	44	A020	7C	80	00	00	00	00	1C	03	DB	
99B8	02	FC	AA	00	A8	80	7F	A0	A0	9CF0	F0	F8	02	00	08	00	00	0F	9D	A028	E8	03	FF	00	FF	00	2B	80	5C	
99C0	00	F8	F3	00	C3	00	00	3F	A7	9CF8	F0	0F	30	00	FC	00	07	F8	BE	A030	55	80	55	00	55	00	50	03	A2	
99C8	C0	3F	3C	00	0C	00	07	F8	46	9D00	05	F8	54	00	10	00	50	0F	5D	A038	78	80	00	00	00	00	0C	03	DF	
99D0	02	F8	00	00	28	00	80	3F	52	9D08	03	F8	E0	00	00	00	08	07	8F	A040	F8	03	FF	00	FF	00	2F	80	88	
99D8	00	F0	10	00	40	00	00	1F	D0	9D10	F8	07	FF	00	5F	00	05	F8	07	A048	57	80	57	00	75	00	44	03	62	


```

A1B8 30 C0 00 00 00 00 00 01 68
A1C0 F0 01 FF 00 FF 00 00 01 2F
A1C8 2B C0 AE 00 EA 00 EA 01 D7
A1D0 00 F0 00 00 00 00 00 1C 03
A1D8 F4 03 FF 00 FF 00 0F F0 6D
A1E0 0A F0 EB 00 AE 00 A8 03 BF
A1E8 00 FC 00 00 00 00 00 7F 04
A1F0 80 7F FF 00 FF 00 03 FC 8D
A1F8 02 FC BB 00 BB 00 80 7F 0C E9
A200 04 F0 00 00 00 00 00 7F 15
A208 80 7F FF 00 FF 00 03 F0 9A
A210 0F F0 AE 00 EE 00 80 7F 4C
A218 17 E0 C0 00 03 40 1F D3
A220 00 1F FC 00 3F 00 00 FC
A228 1F E0 FF 00 FF 00 E0 1F C6
A230 05 F0 50 0F 5F 80 50 0F 64
A238 00 F0 80 00 00 00 F0 68
A240 00 F0 F0 0F 7F 80 F0 0F DE
A248 00 FF 00 FF 15 C0 40 3F 3C
A250 00 3F 00 C0 00 FF 00 FF EF
A258 00 FF 00 FF 3F C0 C0 3F F6
A260 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF FE
A268 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 06
A270 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 0E
A278 00 FF 00 E0 00 03 00 FF FB
A280 00 FF FC 03 1F E0 00 FF 1E
A288 00 FF 15 E0 54 03 00 FF 74
A290 00 FF 00 00 0C 00 00 7F BC
A298 80 7F F3 00 FF 00 00 FF 2A
A2A0 00 FF 55 00 51 00 00 7F 66
A2A8 00 FE 00 00 03 00 00 3F 8A
A2B0 C0 3F C0 00 FF 00 01 FE 4B
A2B8 01 FE 55 00 54 40 40 3F 81
A2C0 00 FC 3C 00 79 00 80 1F B2
A2C8 60 1F 86 00 C3 00 03 FC 31
A2D0 01 FC 41 00 04 00 40 1F 13
A2D8 00 F8 20 00 08 00 00 0F A9
A2E0 F0 0F 87 00 C3 00 07 F8 CA
A2E8 05 F8 41 00 05 00 50 0F 2C
A2F0 0C F0 20 00 08 00 18 07 D5
A2F8 E0 07 87 00 C3 00 0B F0 CE 14
A300 05 F0 41 00 05 00 50 07 35
A308 3C C0 00 00 00 00 1C 03 C6
A310 E8 03 FF 00 FF 00 2B C0 87
A318 15 C0 55 00 55 00 50 03 8D
A320 7C 80 00 00 00 00 1C 03 DE
A328 E8 03 FF 00 FF 00 2B 80 5F
A330 55 80 55 00 55 00 50 03 A5
A338 78 80 00 00 00 00 0C 03 E2
A340 F8 03 FF 00 FF 00 2F 80 8B
A348 57 80 57 00 75 00 D4 03 65
A350 38 C0 00 00 00 00 00 0F FA
A358 F0 0F FF 00 FF 00 2F C0 E7
A360 15 C0 75 00 D7 00 50 0F 83
A368 00 FE 00 00 00 00 00 3F 48
A370 C0 3F FF 00 FF 00 01 FE 0F
A378 01 FE DD 00 DD 00 40 3F 53
A380 00 FE 00 00 00 00 20 0F 50
A388 C0 0F FF 00 FF 00 01 FE F7
A390 01 FE 77 00 75 00 F0 0F 1D
A398 02 F8 C0 00 03 00 E8 07 E7
A3A0 00 0F FC 00 3F 00 00 F8 7D
A3A8 07 F8 FF 00 FF 00 F8 07 47
A3B0 0A F0 FA 01 0A F0 A0 0F F1
A3B8 00 0F 00 F0 00 01 00 F0 4B
A3C0 0F F0 FE 01 0F F0 F0 0F 5F
A3C8 02 FC A8 03 00 FF 00 FF 12
A3D0 00 FF 00 FF 00 03 00 FC 70
A3D8 03 FC FC 03 00 FF 00 FF 77
A3E0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 7F
A3E8 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 87
A3F0 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 8F
A3F8 00 FF 00 C0 00 07 00 FF 60 89
A400 00 FF F8 07 3F C0 00 FF A0
A408 00 FF 2A C0 A8 07 00 FF 43
A410 00 FE 00 00 0C 00 00 FF BD
A418 00 FF F3 00 FF 00 01 FE AC
A420 00 FE AA 00 A2 00 00 FF 0D
A428 00 FC 00 00 03 00 00 7F 4A
A430 80 7F FC 00 FF 00 03 FC CD
A438 02 FC AA 00 A8 00 80 7F 2B
A440 80 F8 3C 00 79 80 80 3F 50
A448 40 3F 86 00 C3 00 07 F8 B3
A450 02 F8 82 00 82 00 00 3F 31
A458 00 F0 20 00 08 00 00 1F 33
A460 E0 1F 87 00 C3 00 0F F0 4C
A468 0A F0 82 00 82 00 A0 1F C9
A470 18 E0 20 00 08 00 30 0F 73
A478 D0 07 87 00 C3 00 17 E0 3C
A480 0A E0 82 00 82 00 A0 0F C1
A488 38 C0 00 00 00 00 3C 03 63
A490 D4 03 FF 00 FF 00 17 C0 E0
A498 2A C0 AA 00 AA 00 A0 03 1D
A4A0 38 C0 00 00 00 00 3E 01 7B
A4A8 D0 01 FF 00 FF 00 17 C0 F2
A4B0 2A C0 AA 00 AA 00 AA 01 3D
A4B8 30 C0 00 00 00 00 1E 01 6B
A4C0 F0 01 FF 00 FF 00 1F C0 32
A4C8 2B C0 AE 00 EA 00 EA 01 DA
A4D0 00 F0 00 00 00 00 1C 03 83
A4D8 F4 03 FF 00 FF 00 0F F0 70
A4E0 0A F0 EB 00 AE 00 A8 03 C2
A4E8 00 FC 00 00 00 00 00 7F 07

```

```

A4F0 80 7F FF 00 FF 00 03 FC 90
A4F8 02 FC BB 00 BB 00 80 7F 0F 63
A500 04 F0 00 00 00 00 00 7F 18
A508 80 7F FF 00 FF 00 03 F0 9D
A510 0F F0 AE 00 EE 00 80 7F 4F
A518 17 E0 C0 00 03 40 1F D6
A520 00 1F FC 00 3F 00 00 FF C9
A528 1F E0 FF 00 FF 00 E0 1F C9
A530 05 F0 50 0F 5F 80 50 0F 67
A538 00 0F 00 80 80 0F 00 F0 6B
A540 0F F0 F0 0F 7F 80 F0 0F E1
A548 00 FF 00 FF 15 C0 40 3F 3F
A550 00 3F 00 C0 00 FF 00 FF F2
A558 00 FF 00 FF 3F C0 C0 3F F9
A560 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 01
A568 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 09
A570 00 FF 00 FF 00 FF 00 FF 11
A578 00 FF 00 FF 00 03 00 FF FE
A580 00 FF FC 03 1F E0 00 FF 21
A588 00 FF 15 E0 54 03 00 FF 77
A590 00 FF 00 00 0C 00 00 7F BF
A598 80 7F F3 00 FF 00 00 FF 2D
A5A0 00 FF 55 00 51 00 00 7F 69
A5A8 70 8E 00 00 03 00 07 38 8D
A5B0 C2 38 FC 00 FF 00 21 8E F9
A5B8 51 8E 55 00 54 00 45 38 62
A5C0 78 84 3C 00 79 80 8F 10 B5
A5C8 6A 10 86 00 03 2B 84 DF
A5D0 51 84 41 00 04 00 45 10 E4
A5D8 78 80 00 00 00 00 0F 00 84
A5E0 FA 00 87 00 C3 00 2F 80 7D
A5E8 55 80 41 00 85 00 55 00 FD
A5F0 7C 80 18 00 38 00 1F 00 F8
A5F8 EA 00 87 00 C3 00 2B 80 7C 32
A600 55 80 41 00 85 00 55 00 16
A608 3C C0 00 00 00 00 1E 01 C9
A610 EA 01 FF 00 FF 00 2B C0 8A
A618 15 C0 55 00 55 00 54 01 92
A620 3C C0 00 00 00 00 1E 01 E1
A628 EA 01 FF 00 FF 00 2B C0 A2
A630 15 C0 55 00 55 00 54 01 AA
A638 18 E0 00 00 00 00 0C 03 E5
A640 F8 03 FF 00 FF 00 0F E0 CE
A648 17 E0 57 00 75 00 D4 03 88
A650 00 F8 00 00 00 00 00 0F FD
A658 F0 0F 75 00 FF 00 07 F8 FA
A660 05 F8 7F 00 D7 00 50 0F AE
A668 00 FE 00 00 00 00 00 3F 4B
A670 C0 3F FF 00 FF 00 01 FE 12
A678 01 FE DD 00 DD 00 40 3F 56
A680 0A E0 00 00 00 00 28 03 3B
A688 C0 03 FF 00 FF 00 01 E0 D0
A690 1F E0 77 00 75 00 FC 03 20
A698 0B E0 00 00 03 00 E8 03 F7
A6A0 00 03 FC 00 1F 00 00 E0 44
A6A8 1F E0 00 00 FF 00 FC 03 4A
A6B0 02 F8 E8 07 0F 0A 0F E9
A6B8 00 0F 00 F0 00 07 00 F8 5C
A6C0 07 F8 F8 07 0F F0 0F 62
A6C8 00 FF A8 07 0A F0 80 7F 15
A6D0 00 7F 00 F0 00 07 00 FF EB
A6D8 00 FF F8 07 0F 80 00 7F 7A
A6E0 00 FF 1F E0 F8 07 00 FF 82
A6E8 00 FF 00 07 E0 00 00 FF 73
A6F0 00 FF 1F E0 F8 07 00 FF 92
A6F8 01 FE FF 00 FF 00 00 7F 9A 6D
A700 00 7F 00 00 00 00 00 FE 24
A708 01 FE FF 00 F3 00 80 7F 9F
A710 07 F8 FF 00 FF 00 E0 1F B3
A718 00 1F 00 00 00 00 00 F8 D6
A720 07 F8 83 00 FE 00 60 1F C6
A728 1F E0 FF 00 FF 00 F8 07 CB
A730 00 07 00 00 00 00 10 E0 CE
A738 0F E0 01 00 00 00 38 07 0D
A740 1F E0 0F 00 FF 00 FC 03 F3
A748 00 03 00 00 00 00 10 E0 E2
A750 0F E0 01 00 FF 00 FC 03 E5
A758 3F C0 0F 00 C7 00 FE 01 D3
A760 10 01 00 00 00 00 14 C0 EC
A768 2B C0 01 00 DF 00 EE 01 C9
A770 7F 80 FF 00 81 00 FE 01 95
A778 10 01 00 00 00 00 54 80 04
A780 2B 80 83 00 D7 00 EE 01 1B
A788 7F 80 FF 00 00 FF 00 2C
A790 54 00 00 00 00 00 55 80 60
A798 2A 80 FF 00 D5 00 AB 00 68
A7A0 7F 80 FF 00 C0 00 7F 84
A7A8 54 00 00 00 54 00 55 80 CC
A7B0 2A 80 AB 00 F5 00 AB 00 4C
A7B8 7F 80 FF 00 E0 00 7F 00 BC
A7C0 54 00 40 00 55 00 55 80 25
A7C8 2A 80 AA 00 0D 00 A0 00 20
A7D0 1F E0 FF 00 F8 00 7E 01 EC
A7D8 54 01 50 00 55 00 15 E0 6E
A7E0 0A E0 AA 00 AF 00 AA 01 75
A7E8 1F E0 FF 00 FE 00 7C 03 0A
A7F0 54 03 54 00 55 00 15 E0 8C
A7F8 0A E0 AA 00 AB 00 A8 03 89 D8
A800 03 FC FF 00 FF 00 E0 00 85
A808 55 00 55 00 55 00 01 FC AC
A810 02 FC AA 00 AA 00 BF 00 C9
A818 00 F0 FF 00 FF 00 00 AE
A820 55 00 55 00 55 00 04 F0 BB

```

```

A828 0F F0 AA 00 AA 00 FF 00 22
A830 00 C0 00 01 00 F0 00 07 90
A838 50 07 05 F0 54 01 15 C0 56
A840 3F C0 FE 01 0F F0 F8 07 E4
A848 00 E0 00 03 00 F0 00 3F 02
A850 40 3F 05 F0 54 03 15 E0 B8
A858 1F E0 FC 03 0F F0 C0 3F 04
A860 00 FF 1F E0 F8 07 00 FF 84
A868 00 FF 00 07 00 E0 00 FF F5
A870 00 FF 1F E0 F8 07 00 FF 14
A878 01 FE FF 00 FF 00 80 7F 1C
A880 00 7F 00 00 00 00 00 FE A5
A888 01 FE FF 00 F3 00 80 7F 20
A890 07 F8 FF 00 F0 00 E0 1F 34
A898 00 1F 00 00 00 00 00 F8 57
A8A0 07 F8 83 00 FE 00 60 1F 47
A8A8 1F E0 FF 00 FF 00 F8 07 4C
A8B0 00 07 00 00 00 00 10 E0 4F
A8B8 0F E0 01 00 FF 00 38 07 8E
A8C0 1F E0 0F 00 FF 00 FC 03 74
A8C8 00 03 00 00 00 00 10 E0 63
A8D0 0F E0 01 00 FF 00 FC 03 66
A8D8 3F C0 0F 00 FF 00 FE 01 8C
A8E0 10 01 00 00 00 00 14 C0 6D
A8E8 2B C0 01 00 FF 00 EE 01 6A
A8F0 7F 80 FF 00 C0 00 7E 01 D5
A8F8 10 01 00 00 00 00 54 80 85 68
A900 2B 80 83 00 DF 00 EE 01 A5
A908 7F 80 FF 00 00 00 0F 00 BE
A910 04 00 00 00 00 00 55 80 92
A918 2A 80 FF 00 D5 00 7B 00 BA
A920 7F 80 FF 00 C0 00 03 00 8A
A928 00 40 00 00 54 00 55 80 3A
A930 2A 80 AB 00 B5 00 5F 00 4E
A938 7F 80 FF 00 FE 00 01 00 DE
A940 00 54 00 55 00 55 80 67
A948 2A 80 AA 00 AB 00 7F 00 E7
A950 1F E0 FF 00 FF 00 FE 01 F5
A958 54 01 55 00 55 00 15 E0 F5
A960 0A E0 AA 00 AA 00 AA 01 F2
A968 1F E0 FF 00 FF 00 FE 01 D0
A970 54 01 55 00 55 00 15 E0 D0
A978 0A E0 AA 00 AA 00 AA 01 0A
A980 01 C0 FF 00 FF 00 FC 03 E7
A988 54 03 55 00 55 00 15 C0 07
A990 3E C0 AA 00 AA 00 A8 03 36
A998 00 C0 3F 00 FF 00 F0 03 32
A9A0 54 03 55 00 55 00 15 C0 1F
A9A8 3F C0 EA 00 AA 00 AC 03 93
A9B0 00 F0 00 00 C0 00 00 01 D0
A9B8 54 01 15 C0 54 03 05 F0 D7
A9C0 0F F0 FC 03 3F C0 FE 01 65
A9C8 00 FE 00 07 00 E0 00 07 5D
A9D0 50 07 15 E0 50 07 01 FE 1B
A9D8 01 FE F8 07 1F E0 F8 07 7D
A9E0 00 FF 1F E0 F8 07 00 FF 85
A9E8 00 FF 00 07 00 E0 00 FF 76
A9F0 00 FF 1F E0 F8 07 00 FF 95
A9F8 01 FE FF 00 FF 00 80 7F 9D B4
A9A0 00 7F 00 00 00 00 00 FE 27
A9A8 01 FE CF 00 FF 00 80 7F 7E
A9B0 07 F8 00 FF 00 E0 1F B6
A9B8 00 1F 00 00 00 00 00 F8 D9
A9C0 06 F8 7F 00 C1 00 E0 1F 07
A9C8 1F E0 FF 00 FF 00 F8 07 CE
A9D0 08 07 00 00 00 00 E0 C9
A9D8 1C E0 07 80 80 F0 07 54
A9E0 3F C0 FF 00 F0 00 F8 07 D7
A9E8 08 07 00 00 00 00 C0 C1
A9F0 3F C0 FF 00 80 00 F8 07 6F
A9F8 7F 80 E3 00 F0 00 FC 03 D3
A9A0 28 03 00 00 00 00 08 8D
A9B0 77 80 FB 00 80 00 D4 83 5B
A9C0 7F 80 81 00 FF 00 FE 01 98
A9D0 2A 01 00 00 00 00 80 80 D5
A9E0 77 80 EB 00 C1 00 D4 01 A2
A9F0 FF 00 00 FF 00 FE 01 2F
A9A0 0A 01 00 00 00 00 2A 00 0F
A9B0 08 00 00 00 00 54 01 16
A9C0 FE 00 83 00 FF 00 FE 01 49
A9D0 AA 01 2A 00 00 00 2A 00 51
A9E0 D5 00 AF 00 D5 00 54 01 08
A9F0 FE 00 07 00 FF 00 FE 01 65
A9A0 AA 01 AA 00 02 00 2A 00 EB
A9B0 D5 00 BD 00 55 00 54 01 AE
A9C0 7E 00 1F 00 FF 00 F8 07 95
A9D0 A8 07 AA 00 AA 00 2A 80 8F
A9E0 55 80 FA 00 55 00 50 80 00
A9F0 3E C0 7F 00 FF 00 F8 07 0D
A9A0 A8 07 AA 00 2A 00 2A C0 07
A9B0 15 C0 D5 00 55 00 50 80 7F
A9C0 07 00 FF 00 FF 00 C0 3F AF
A9D0 80 3F AA 00 AA 00 AA 00 70
A9E0 D5 00 55 00 55 00 40 3F E1
A9F0 00 00 FF 00 FF 00 00 0F D8
A9A0 20 0F AA 00 AA 00 AA 00 F0
A9B0 FF 00 55 00 55 00 F0 0F 7B
A9C0 00 00 00 00 00 00 00 83 4D
A9D0 A8 03 2A 80 A0 0F C0 E0 D1
A9E0 1F E0 F0 0F 7F 80 FC 03 E7
A9F0 00 FC 00 00 C0 00 07 C5
A9A0 A8 07 2A C0 A0 0F 02 FC 41
A9B0 03 FC F0 0F 3F C0 F8 07 FF

```


A680	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	07	A690	07	F8	FF	00	FF	00	E0	1F	3A	B1C0	1F	E0	0F	00	C3	00	F8	07	41
A683	00	FF	00	07	00	E0	00	FF	F8	A693	00	1F	00	00	00	00	00	F8	5D	B1C8	00	07	00	00	01	00	E0	61	
A670	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	17	A6A0	07	F8	FF	00	FC	00	E0	1F	47	B1D0	1C	E0	02	00	00	00	F8	07	
A678	01	FE	FF	00	FF	00	80	7F	1F	A6A8	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	07	52	B1D8	3F	80	0F	00	C3	00	F8	00	
A680	00	7F	00	00	00	00	00	FE	A8	A6B0	00	07	00	00	00	00	E0	E0	45	B1E0	00	00	00	00	01	00	00	80	
A688	01	FE	CF	00	FF	00	80	7F	FF	A6B8	1F	E0	FF	00	FE	00	78	07	E1	B1E8	7C	80	02	00	00	00	FE	00	
A690	07	F8	00	FF	00	E0	1F	37	37	A6C0	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	07	6A	B1F0	3F	80	FF	00	FF	F0	00	4E	
A698	00	1F	00	00	00	00	00	F8	5A	A6C8	00	07	00	00	00	00	E0	E0	5D	B1F8	00	00	00	00	05	00	10	80	
A6A0	06	F8	7F	00	C1	E0	1F	88	88	A6D0	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	07	7A	B200	6E	80	02	00	01	00	FD	00	
A6A8	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	07	4F	A6D8	3F	80	FF	00	FF	00	F8	00	3B	B208	3F	00	FF	00	FF	F0	00	E7	
A6B0	08	07	00	00	00	00	00	E0	4A	A6E0	00	00	00	00	00	00	00	80	0E	B210	10	00	54	00	55	00	14	00	
A6B8	1C	E0	FF	00	80	00	F0	07	D5	A6E8	3F	80	FF	00	FF	00	FE	00	91	B218	EB	00	AA	00	AB	00	EB	00	
A6C0	3F	C0	FF	00	F0	00	F8	07	58	A6F0	7F	80	FF	00	FF	00	F0	00	4B	B220	7F	00	FF	00	FF	F0	F8	00	
A6C8	08	07	00	00	00	00	00	C0	42	A6F8	00	00	00	00	00	00	10	80	36	B228	50	00	55	00	55	00	55	00	
A6D0	3F	C0	FF	00	80	00	F0	07	F0	AF00	6F	80	FF	00	FF	00	FD	00	99	B230	AA	00	AA	00	AA	00	AE	00	
A6D8	7F	80	FF	00	F0	00	FC	03	70	AF08	3F	00	FF	00	FF	00	F0	00	E4	B238	7F	80	FF	00	FF	F0	00	80	
A6E0	28	03	00	00	00	00	00	80	3E	AF10	10	00	00	00	00	00	14	00	E3	B240	50	00	55	00	55	00	55	00	
A6E8	7E	80	FF	00	80	00	D4	03	E0	AF18	EB	00	FF	00	FF	00	EB	00	9B	B248	2A	80	AA	00	AA	00	AD	00	
ABF0	7E	80	03	00	FF	00	FE	01	9A	AF20	7F	00	FF	00	FF	00	F8	00	44	B250	1F	E0	FF	00	FF	F0	F8	00	
ABF8	2A	81	00	00	00	00	00	80	56	AF28	50	00	55	00	55	00	55	00	26	B258	50	00	55	00	55	00	15	E0	
AC00	77	80	FB	00	C1	E0	D4	01	34	AF30	AA	AA	AA	AA	AA	AE	00	8B	B260	0A	E0	AA	00	AA	00	AB	00	F9	
AC08	F0	00	00	00	FF	00	FE	01	A2	AF38	7F	80	FF	00	FF	00	F8	00	DC	B268	03	80	FF	00	FF	F0	F8	07	
AC10	AA	01	00	00	00	00	20	00	87	AF40	50	00	55	00	55	00	55	80	BE	B270	50	07	55	00	55	00	29	80	
AC18	DE	00	AB	00	FF	00	54	01	A1	AF48	2A	80	AA	00	AA	AD	00	A2	F4	B278	7E	80	AA	00	AA	00	A8	07	
AC20	C0	00	03	00	FF	00	FE	01	8D	AF50	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	00	F4	B280	00	80	3F	00	FF	C0	3F		
AC28	AA	01	2A	00	02	00	00	00	AB	AF58	50	00	55	00	55	00	15	E0	F6	B288	40	3F	55	00	95	00	2A	80	
AC30	FA	00	AD	00	D5	00	54	01	AD	AF60	0A	E0	AA	00	AA	AB	00	F8	F8	B290	7F	80	EA	00	AA	00	80	3F	
AC38	80	00	7F	00	FF	00	FE	01	E1	AF68	03	80	FF	00	FF	00	F8	07	97	B298	00	C0	1F	00	FF	00	00	0F	
AC40	AA	01	AA	00	2A	00	00	00	6B	AF70	50	07	55	00	55	00	29	80	C9	B2A0	A0	0F	55	00	B5	00	2A	C0	
AC48	EF	00	D5	00	55	00	54	01	62	AF78	7E	80	AA	00	AA	A0	08	07	EC	B2A8	3F	C0	EA	00	AA	00	F0	0F	
AC50	7F	80	FF	00	FF	00	F8	07	F8	AF80	00	80	3F	00	FF	00	C0	3F	2C	B2B0	00	00	00	FF	00	80	00	0F	
AC58	A8	07	AA	00	AA	00	2A	80	B1	AF88	40	3F	55	00	95	00	2A	80	4A	B2B8	A8	07	2A	80	00	FF	00	FF	
AC60	55	80	55	00	55	00	50	07	E2	AF90	7F	80	EA	00	AA	00	80	3F	91	B2C0	00	FF	00	FF	7F	80	F8	07	
AC68	7F	80	FF	00	FF	00	F8	07	10	AF98	00	C0	1F	00	FF	00	00	0F	34	B2C8	00	FF	00	FF	00	C0	00	1F	
AC70	A8	07	AA	00	AA	00	2A	80	C9	AFA0	A0	0F	55	00	B5	00	2A	C0	F2	B2D0	A0	1F	2A	C0	00	FF	00	FF	
AC78	55	80	55	00	55	00	50	07	FA	AFB0	00	FF	00	FF	00	80	00	07	E4	B2D8	00	FF	00	FF	3F	C0	E0	1F	
AC80	3F	C0	FF	00	FF	00	80	03	AC	AFB8	A8	07	2A	80	00	FF	00	FF	BE	B2E0	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	
AC88	A8	03	AA	00	AA	00	2A	C0	1D	AFB8	A8	07	2A	80	00	FF	00	FF	BE	B2E8	00	FF	00	00	07	E0	00	FF	
AC90	15	C0	55	00	55	00	7C	03	3A	AF00	00	FF	00	FF	7F	80	F8	07	6B	B2F0	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	
AC98	0F	C0	FF	00	FC	00	00	03	11	AF08	00	FF	00	FF	00	00	1F	54	F4	B2F8	01	FE	FF	00	FF	00	80	7F	
ACA0	A8	03	AA	00	AA	00	2A	C0	35	AFD0	A0	1F	2A	C0	00	FF	00	FF	26	B300	00	7F	00	00	00	00	00	FE	
ACA8	35	C0	55	00	57	00	FC	03	F4	AFD8	00	FF	00	FF	3F	C0	E0	1F	83	B308	01	FE	FF	00	FF	00	80	7F	
ACB0	00	80	00	03	00	C0	00	0F	AE	AFE0	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	8B	B310	07	F8	FF	00	FF	00	E0	1F	
ACB8	A0	0F	2A	C0	A8	03	2A	C0	52	AFE8	00	FF	00	07	E0	00	FF	7C	9B	B318	00	1F	80	00	02	00	00	F8	
ACC0	7F	80	FC	03	3F	C0	F0	08	68	AFF0	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	9C	B320	07	F8	01	00	40	00	E0	1F	
ACC8	00	E0	80	07	E0	E0	00	7F	BA	AFF8	01	FE	FF	00	FF	00	80	7F	A3	B328	1F	E0	0F	00	FF	00	F8	07	
ACD0	80	F7	8A	E0	07	0A	E0	FE	FE	B000	00	7F	00	00	00	00	FE	2D	B330	00	07	80	00	00	00	00	E0	4A	
ACD8	1F	E0	F8	07	1F	E0	80	7F	80	B008	01	FE	FF	00	FF	00	80	7F	BA	B338	1E	E0	01	00	00	00	78	07	
ACE0	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	88	B010	07	F8	FF	00	FF	00	E0	1F	BC	B340	1F	E0	C3	00	C3	00	F8	07	
ACE8	00	FF	07	00	E0	00	FF	79	80	B018	00	1F	80	00	00	00	00	F8	5F	B348	00	07	80	00	00	00	E0	62	
ACF0	00	FF	1F	E0	F8	07	00	FF	98	B020	07	F8	81	00	60	00	60	1F	2F	B350	1E	E0	01	00	00	00	78	07	
ACF8	01	FE	FF	00	FF	00	80	7F	A0	B028	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	07	D4	B358	3F	80	0F	00	F0	00	FC	01	
AD00	00	7F	00	00	00	00	FE	2A	2A	B030	00	07	80	00	00	00	00	E0	47	B360	00	01	80	00	00	00	80	14	
AD08	01	FE	FF	00	F3	00	80	7F	A5	B038	1F	E0	00	00	40	00	38	07	66	B368	7E	80	01	00	00	00	7E	01	
AD10	07	F8	00	FF	00	E0	E0	1F	B9	B040	1F	E0	C3	00	F0	00	F8	07	A1	B370	3F	00	FF	00	FF	00	FC	00	
AD18	00	1F	00	00	00	00	F8	DC	DC	B048	00	07	80	00	00	00	00	E0	5F	B378	80	00	80	00	02	00	02	00	
AD20	07	F8	FF	00	FE	60	1F	48	48	B050	1F	E0	00	00	40	00	38	07	7E	B380	FD	00	01	00	40	00	7F	00	
AD28	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	07	D1	B058	1F	E0	C3	00	F0	00	FC	01	D7	B388	1F	00	FF	00	FF	00	F8	00	
AD30	00	07	00	00	00	00	E0	C4	C4	B060	00	81	80	00	00	00	00	00	91	B390	AA	00	AA	00	AA	00	AA	00	
AD38	1F	E0	FF	00	FF	00	38	07	21	B068	7F	80	00	00	40	00	3E	01	16	B398	F5	00	55	00	55	00	5F	00	
AD40	1F	E0	FF	00	FF	00	F8	07	E9	B070	0F	00	FF	00	FF	00	FC	01	2A	B3A0	1F	00	FF	00	FF	00	F8	00	
AD48	00	07	00	00	00	00	E0	DC	DC	B078																			

B4F0	00	00	00	00	3F	FE	00	30	11	B820	00	FF	00	0F	00	E0	00	FF	C5	B850	F9	F3	CC	F3	1F	87	E1	F8	35		
B4F8	00	00	00	AF	CF	00	06	00	30	E0	B828	00	FF	1F	0F	00	F0	0F	FF	C8	B858	07	1E	78	00	E0	78	1E	07	0D	
B500	AB	F9	00	00	06	00	00	AA	FA	09	B830	70	8F	1F	E0	F0	0F	1C	E3	E4	B860	1F	87	E1	F8	07	1E	78	E0	17	
B508	00	06	00	00	AA	B9	00	00	00	26	B838	00	E3	00	0F	00	E0	00	8F	51	B868	E0	78	1E	07	30	CC	33	0C	0D	
B510	00	00	AA	AF	00	00	00	00	00	1E	B840	00	8F	1F	E0	F0	0F	00	E3	68	B870	F3	CC	33	CF	0C	33	CC	F3	AD	
B518	AA	AB	00	00	00	00	00	2A	AA	F6	B848	1C	03	1D	E0	70	0F	70	81	8C	B878	00	CC	73	1C	E3	8C	33	FF	2F	
B520	3F	FE	FE	3F	00	00	AF	FF	FD		B850	0E	81	00	0F	00	E0	E0	03	69	B880	FF	33	8C	E3	0C	83	B3	2C	4A	
B528	CF	AF	00	00	AB	FF	F9	AB	A9		B858	00	03	18	E0	30	0F	00	81	CB	B888	D3	4C	73	FC	FC	73	4C	D3	5F	
B530	00	00	AA	FF	F9	AA	00	00	00	31	B860	23	00	1F	0C	F1	0C	88	01	40	B890	0E	8D	33	4C	B3	CC	F2	F1	47	
B538	AA	BF	B9	AA	00	00	AA	AF	12		B868	7E	01	02	60	F0	60	FC	00	89	B898	F1	F2	CC	B3	18	0E	33	8C	9A	
B540	AF	AA	00	00	AA	AB	AB	AA	F8		B870	20	00	18	60	30	0C	08	01	05	BBA0	73	CC	F1	E7	F1	CC	73	73	89	
B548	00	00	2A	AA	AA	2A	00	00	A5		B878	18	80	3F	00	F8	00	30	03	32	BBA8	30	8C	33	0C	F3	CC	F3	CF	5F	
B550	0F	F8	3C	1E	38	6E	38	8E	D2		B880	FC	03	07	00	C0	00	7F	80	FD	BBB0	CF	F3	CC	F3	CF	C7	E1	F8	CB	
B558	3B	0E	3C	1E	0F	F8	00	00	B7		B888	18	80	00	00	00	00	30	03	0B	BBB8	07	1E	38	C0	C0	38	1E	07	AD	
B560	03	C0	07	C0	01	C0	01	C0	21		B890	06	C0	FF	00	FE	00	C0	07	D2	BBC0	1F	87	E1	F8	07	1E	78	E0	77	
B568	00	C0	01	C0	07	F0	00	00	96		B898	F8	07	01	00	00	00	3F	C0	4F	BBC8	E0	78	1E	07	30	CC	33	0C	3B	
B570	0F	FC	3C	1E	00	1E	01	F8	A1		B8A0	06	C0	00	00	00	00	C0	07	E5	BBD0	F3	CC	33	CF	0C	33	CC	F3	0D	
B578	0F	FC	3C	00	3F	FE	00	00	35		B8A8	01	F0	CF	00	E7	00	00	1F	26	BBD8	00	CC	73	1C	E3	8C	33	FF	8F	
B580	0F	FC	3C	1E	00	1E	03	FC	B3		B8B0	00	F0	00	00	00	00	00	1F	7D	BBE0	FF	33	8C	E3	0F	8C	B3	2C	B6	
B588	00	1E	38	00	0F	FC	00	00	BC		B8B8	00	F0	00	00	00	00	00	00	1F	7F	BBE8	D3	4C	73	FC	F0	73	4C	D3	A7
B590	00	78	01	B8	06	38	18	38	04		B8C0	19	C2	8F	70	E3	1C	30	87	88	BBF0	00	CD	33	4C	B3	CC	32	FF	A7	
B598	3F	FE	00	38	00	7C	00	00	3E		B8C8	48	87	00	1C	00	70	24	C2	C1	BBF8	FF	32	CC	B3	00	CE	33	8C	F0	90
B5A0	3F	FE	38	00	3F	FC	00	1E	23		B8D0	00	C2	00	70	1C	00	87	5D		BC00	73	CC	31	FF	FF	31	CC	73	9A	
B5A8	00	0E	38	1E	1F	FC	00	00	DC		B8D8	10	E0	0E	01	E0	00	10	0E	8E	BC08	30	CC	33	0C	F3	CC	33	CC	CF	C0
B5B0	1F	FC	38	0E	38	00	3F	FC	39		B8E0	E0	0F	1F	00	F0	01	0F	E0	86	BC10	CF	33	CC	F3	1F	87	E1	F8	0C	
B5B8	38	0E	38	0E	1F	FC	00	00	14		B8E8	00	E0	00	00	00	00	00	00	90	BC18	07	1E	78	E0	E0	78	1E	07	C8	
B5C0	3F	FE	30	0E	00	38	00	E0	08		B8F0	03	FC	8E	11	E3	10	80	7F	38	BC20	03	87	E1	F8	07	1E	78	0F	DE	
B5C8	01	C0	01	C0	03	0E	00	00	E2		B8F8	00	7F	0C	10	60	11	00	FC	B8	BC28	FC	78	1E	07	07	8C	33	0C	4F	
B5D0	1F	FC	38	0E	38	0E	1F	FC	47		B900	00	FC	0C	11	00	10	00	7F	55	BC30	F3	CC	73	F8	F8	73	CC	F3	40	
B5D8	38	0E	38	0E	1F	FC	00	00	34		B908	00	FF	00	1F	E0	1F	00	FF	BD	BC38	08	8C	73	1C	E3	8C	83	F2	F0	
B5E0	1F	FC	38	0E	38	0E	1F	FE	59		B910	00	FF	00	1F	E0	F1	00	FF	D7	BC40	F2	73	8C	E3	19	8C	B3	2C	54	
B5E8	00	0E	38	0E	1F	FC	00	00	0C		B918	00	FF	00	F1	E0	1F	00	FF	DF	BC48	D3	4C	73	E6	E6	73	4C	D3	F4	
B5F0	01	80	03	C0	0E	0E	0C	70	4B		B920	00	FF	0E	F1	E0	1F	00	FF	D5	BC50	3F	CD	33	4C	B3	CC	32	C0	08	
B5F8	1F	F8	30	1C	78	3E	00	00	C6		B928	00	FF	00	F1	E0	F1	00	FF	EF	BC58	C0	32	CC	73	B1	8E	33	8C	D3	
B600	7F	FC	1C	0E	1C	0E	1F	F8	9C		B930	00	FF	00	F1	E0	1F	00	FF	F7	BC60	73	CC	31	FE	FE	71	CC	73	78	
B608	1C	0E	1C	0E	7F	FC	00	00	8D		B938	00	FF	0E	F1	E0	1F	00	FF	ED	BC68	01	8C	33	0C	F3	CC	73	FE	20	
B610	07	FC	1C	0E	78	00	78	0E	73		B940	00	FF	00	1F	E0	F1	00	FF	07	BC70	FE	73	CC	F3	03	C7	E1	F8	FF	
B618	78	00	1C	0E	07	FC	00	00	73		B948	00	FF	00	F1	00	1F	00	FF	0F	BC78	07	1E	38	FC	FC	38	1E	07	E6	
B620	7F	F0	1C	1C	1C	0E	1C	0E	D1		B950	00	FF	06	F9	C0	3F	00	FF	05	BC80	3F	C7	E1	F8	07	1E	38	00	3B	
B628	1C	0E	1C	1C	7F	F0	00	00	AF		B958	00	FF	00	3F	C0	F9	00	FF	47	BC88	C0	38	1E	07	30	0C	33	0C	DC	
B630	7F	FE	1C	06	1C	10	1F	F0	C0		B960	00	FF	00	F9	00	3F	00	FF	4F	BC90	F3	CC	F3	CF	0C	F3	CC	F3	4E	
B638	1C	10	1C	06	7F	FE	00	00	B9		B968	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	1D	BC98	30	8C	73	1C	E3	8E	83	F3	CF	50
B640	7F	FE	1C	06	1C	10	1F	F0	D0		B970	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	25	BCA0	CF	F3	8C	E3	3F	8C	B3	2C	37	
B648	1C	10	1C	0E	3E	00	00	00	84		B978	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	2D	BCA8	D3	4C	73	C0	C0	73	4C	D3	08	
B650	07	FC	1C	0E	78	00	78	3E	61		B980	00	FF	07	F8	C0	3F	00	FF	35	BCB0	00	CD	33	4C	B3	CC	32	FF	68	
B658	78	0E	1C	0E	07	FE	00	00	C3		B988	00	FF	00	F0	C0	F8	00	FF	76	BCB8	FF	32	CC	B3	00	CE	33	8C	B1	
B660	7C	3E	38	1C	38	1C	3F	FC	B3		B990	00	FF	07	F8	C0	3F	00	FF	45	BCC0	73	CC	31	FF	FF	31	CC	73	5A	
B668	38	1C	38	1C	7C	3E	00	00	80		B998	00	FF	1F	E0	F0	0F	00	FF	4D	BCC8	30	CC	33	0C	F3	CC	33	CF	80	
B670	03	E0	01	C0	01	C0	01	C0	4C		B9A0	00	FF	00	0F	E0	E0	00	FF	46	BCD0	CF	33	CC	F3	1F	87	E1	F8	CC	
B678	01	C0	01	C0	03	E0	00	00	93		B9A8	00	FF	1F	E0	F0	0F	00	FF	5D	BCD8	07	1E	78	E0	E0	78	1E	07	8E	
B680	00	3E	00	1C	00	1C	00	1C	8C		B9B0	00	FF	1F	E0	F0	0F	00	FF	65	BCD0	F3	3A	C2	E6	E6	F7	D3	31	52	
B688	78	1C	38	38	1F	F0	00	00	51		B9B8	00	FF	00	0F	E0	E0	00	FF	5E	BCF8	21	00	00	01	5C	03	87	73	85	
B690	7C	7E	38	38	38	E0	3F	80	87		B9C0	00	FF	1F	E0	F0	0F	00	FF	75	BCF0	78	F7	11	E8	03	31	80	FE	C6	
B698	38	E0	38	38	7C	7E	00	00	D0		B9C8	02	FC	1D	E0	70	0E	80	7F	F9	BCF8	ED	79	E5	E5	E5	E5	E5	78	7E	
B6A0	7C	00	38	00	38	00	38	7A	7A		B9D0	00	7F	01	0E	00	00	01	FC	F4	BDD0	E0	E5	1B	7A	B3	C2	FA	BC	47	
B6A8	38	00	38	06	7F	FE	00	00	51		B9D8	00	FC	18	E0	30	0E	00	7F	42	BDD8	0C	18	E7	D3	5F	ED	7B	78	DA	
B6B0	7C	3E	3C	3C	3E	7C	3B	DC	69		B9E0	07	F8	1E	60	F1	0C	C0	3F	13	BDE0	D10	F7	3A	C2	E6	D3	31	F8	9C	
B6B8	39	9C	38	1C	7C	3E	00	00	51		B9E8	00	3F	02	60	C0	60	00	F8	C6	BDE8	F3	ED	73	78	F7	F9	EB	81	7C	
B6C0	7C	3E	3E	3C	7C	1C	39	9C	B6																						

BE80	77	23	7A	B6	77	D1	7B	D3	9E	C1B0	15	0E	0A	1B	2F	0F	18	1B	2A	C4E8	25	CC	CD	9A	CC	CD	0F	CD	79	
BE88	5D	A6	77	2B	7A	A6	77	2B	AD	C1B8	1D	22	2F	1C	1D	0A	10	0E	48	C4F0	3A	0D	F8	A7	28	03	CD	A3	35	
BE90	D1	7B	A6	77	2B	7A	A6	77	79	C1C0	1C	25	FF	EE	53	15	0E	1D	42	C4F8	CD	CD	C3	DB	CD	90	CD	FA	08	
BE98	D1	7B	D3	5E	A6	77	23	7A	8D	C1C8	2F	1E	1C	2F	19	15	0A	22	7B	C500	6B	DD	CD	46	DE	3A	0D	F8	3D	
BEA0	A6	77	23	D1	7B	A6	77	23	2A	C1D0	2F	1D	11	12	1C	2F	10	0A	65	C508	A7	28	03	CD	81	DF	3A	0F	A1	
BEA8	7A	A6	77	09	08	3D	C2	71	7E	C1D8	16	0E	25	FF	CC	9C	14	0E	6B	C510	F8	A7	28	25	ED	5B	16	F8	17	
BEB0	BE	D3	5F	ED	7B	78	F7	FB	30	C1E0	22	2F	0F	1E	17	0C	1D	12	71	C518	21	C0	80	CD	78	D5	3A	0F	A1	
BEBC	C3	DE	09	FE	7E	20	05	DB	A0	C1E8	18	17	FF	EB	D2	19	1E	1D	8C	C520	F8	26	00	6F	29	29	29	29	16	
BECC	09	FE	CC	7E	7E	FE	FF	CC	56	C1F0	2F	0A	2F	0B	18	16	0B	2F	8E	C528	29	29	29	54	5D	29	19	11	6C	
BECD	A7	20	0D	23	23	46	23	3E	47	C1F8	2F	2F	1C	19	0A	0C	0E	2F	9F	C530	00	B8	19	11	C0	80	CD	00	E4	
BEDE	08	D3	A0	AF	D3	A1	18	15	59	C200	14	0E	2F	0F	D6	98	0C	18	97	C538	D6	ED	5B	8D	F7	21	80	81	C1	
BED8	23	4F	CD	FB	BE	AF	D3	A0	B0	C208	17	10	1B	0A	1D	1E	15	0A	70	C540	CD	78	D5	3A	0A	F8	A7	28	24	
BEDE	79	D3	A1	3E	01	D3	A0	7E	BB	C210	1D	12	18	17	1C	26	FF	DE	4F	C548	16	3D	32	04	F8	21	E0	97	26	
BEE8	23	D3	A1	46	23	C5	01	A0	0C	C218	08	22	18	1E	2F	0B	0E	0C	8E	C550	FE	04	38	03	21	60	96	11	7A	
BEF0	01	0B	78	B1	20	FB	C1	10	CF	C220	0A	16	0E	2F	0A	2F	11	12	9B	C558	80	81	CD	00	D6	18	11	3A	24	
BEF8	F4	18	BE	11	0B	BF	06	05	66	20	C228	10	11	24	0C	15	0A	1C	1C	C560	BE	F7	47	3A	C0	F7	80	CD	5F	
BF00	1A	13	D3	A0	D3	A1	13	00	9E	C230	2F	1C	18	15	0D	12	0E	1B	92	C568	47	D1	11	80	81	CD	00	D6	FA	
BF08	10	0F	C9	07	DC	08	10	0D	3B	C238	25	FF	00	00	00	00	00	00	1E	C570	ED	5B	95	F7	21	80	81	CD	8D	B9
BF10	00	0B	DE	0C	24	F3	ED	73	9E	C240	AF	32	2B	F8	D3	68	D3	E6	FA	C578	78	D5	3A	05	F8	A7	28	16	A6	
BF18	78	F7	F9	BE	01	4D	00	3E	B6	C248	3C	D3	5B	3C	D3	59	3E	04	1E	C580	3D	32	05	F8	21	E0	97	FE	47	
BF20	10	08	D3	5C	D1	7E	A2	B3	CA	C250	3C	D3	5B	3E	80	D3	70	F3	72	C588	04	38	03	21	60	96	11	40	FA	
BF28	77	23	D1	7E	A2	B3	77	23	7F	C258	3C	F3	ED	47	3E	07	D3	E4	83	C590	82	CD	00	D6	18	11	3A	C1	9E	
BF30	01	7E	A2	B3	77	23	D1	7E	7C	C260	3E	F3	ED	47	3E	07	D3	E4	83	C598	F7	47	3A	C3	F7	80	CD	47	23	
BF38	A2	B3	77	D3	5D	D1	7E	A2	E4	C268	21	51	D0	22	02	F3	FB	3A	B8	C5A0	D1	11	40	82	CD	00	D6	ED	99	
BF40	B3	77	2B	D1	7E	A2	B3	77	6F	C270	C2	E6	F6	06	32	C2	E6	D3	83	C5A8	5B	9D	F7	21	80	81	CD	8D	74	
BF48	2B	D1	7E	A2	B3	77	2B	D1	D9	C278	31	AF	32	D7	F7	CD	9A	BF	1C	C5B0	D5	3A	06	F8	A7	28	16	3D	A4	
BF50	7E	A2	B3	77	D3	5E	D1	7E	D9	C280	3E	50	32	D8	F7	CD	9A	BF	1C	C5B8	32	06	F8	21	E0	97	FE	04	47	
BF58	A2	B3	77	D3	5E	D1	7E	A2	B3	C288	AF	32	7E	F7	32	25	F8	21	10	C5C0	38	03	21	60	96	11	00	83	6B	
BF60	77	23	D1	7E	A2	B3	77	23	7A	C290	D1	F7	06	06	77	23	10	FC	CC	C5C8	CD	00	D6	18	11	3A	C4	F7	4E	
BF68	D1	7E	A2	B3	77	89	08	3D	90	C298	DB	08	CB	F7	20	0E	3A	7F	66	C5D0	47	3A	C6	F7	80	CD	47	D1	38	
BF70	C2	21	BF	D3	5F	ED	7B	78	E3	C2A0	CB	32	7A	F8	3A	80	CB	32	87	C5D8	11	00	83	CD	00	D6	ED	5B	1C	
BF78	F7	FE	C9	ED	53	92	BF	56	D9	C2A8	7B	F7	18	08	3E	01	32	7A	E7	C5E0	A5	F7	21	C0	83	CD	78	D5	0F	
BF80	23	5B	23	7E	D3	FE	FF	CC	49	C2B0	F7	32	7B	F7	3E	03	32	CC	4C	C5E8	3A	07	F8	A7	28	16	3D	02	3A	
BF88	FE	2F	28	0A	E5	CD	20	D1	C9	C2B8	F7	3A	7A	F7	32	0E	F8	FE	52	C5F0	07	F8	21	E0	97	FE	04	38	86	
BF90	D5	CD	00	00	D1	E1	13	13	C9	C2C0	01	20	12	01	00	06	22	1C	1A	C5F8	03	21	60	96	11	C0	83	CD	F8	F8
BF98	18	E9	AF	D3	E6	CD	E0	BC	29	C2C8	D3	08	3E	07	32	8D	3E	82	50	C600	00	D6	18	11	3A	C7	F7	47	04	
BFA0	3A	C2	E6	E6	F7	D3	31	3A	5C	C2D0	05	32	00	DB	08	FE	06	20	50	C608	3A	C9	F7	80	CD	47	D1	11	3E	
BFA8	C1	E6	F6	D3	40	11	7D	B5	C2D8	06	21	D0	05	22	1C	D3	FE	A5	DD	C610	C0	83	CD	00	D6	3A	0F	D8	FB	
BFB0	BD	D5	21	34	C1	CD	7B	BF	1E	C2E0	D3	FE	16	20	06	21	70	05	4D	C618	A7	28	0D	3A	18	F8	ED	5B	4C	
BFB8	D1	D5	21	42	C1	CD	7B	BF	48	C2E8	22	1C	D3	FE	21	20	12	21	35	C620	14	F8	2A	10	F8	CD	1F	D8	E8	
BFC0	D1	5D	C1	CD	7B	BF	11	A7	C2F0	40	05	22	1C	D3	08	3E	06	5C	21	C628	3A	00	F8	3D	28	0D	3A	BF	80	
BFC8	9C	BD	D5	21	6E	C1	CD	7B	4D	C300	32	8D	DB	3E	05	32	8D	DB	5D	C630	F7	ED	5B	89	F7	2A	87	F7	5D	
BFD0	BF	D1	D5	21	76	C1	CD	7B	94	C308	08	FE	26	20	06	21	10	05	21	C638	CD	1F	D8	3A	01	F8	3D	28	5A	
BFD8	BF	D1	21	7F	C1	CD	7B	BF	8F	C310	22	1C	D3	FE	31	20	06	21	5A	C640	0D	3A	C2	F7	ED	5B	91	F7	D6	
BFE0	11	BB	BD	D5	21	87	C1	CD	33	C318	E0	04	22	1C	D3	FE	36	20	2A	C648	2A	8F	F7	CD	1F	D8	3A	02	BE	
BFE8	7B	BF	D1	D5	21	A6	C1	CD	DC	C320	12	21	B0	84	22	1C	D3	08	E3	C650	F8	3D	28	0D	3A	C5	F7	ED	63	
BFEE	7B	BF	D1	D5	21	C3	C1	CD	7B	A7	C328	3E	05	32	8D	DB	3E	05	32	30	C658	5B	99	F7	2A	97	F7	CD	1F	AD
BFEE	7B	BF	D1	D5	21	E0	AF	CD	6F	C330	80	DB	08	F3	AF	F8	26	F8	48	C660	D8	3A	C3	F8	3D	28	0D	3A	DF	
C000	15	BF	11	1F	D4	21	60	A2	BB	C338	21	0C	CB	22	27	F8	22	29	7F	C668	C8	F7	ED	5B	A1	F7	2A	9F	96	
C008	15	BF	11	1F	D4	21	60	A2	BB	C340	F8	FE	3A	F7	FE	40	28	07	67	C670	F7	CD	1F	D8	3A	0D	F8	A7	D7	
C010	B8	CD	15	BF	3A	C1	E6	D3	DD	C348	08	E6	0F	28	07	FE	05	28	62	C678	28	0A	21	C0	80	ED	5B	12	2B	
C018	40	3A	C2	E6	D3	31	06	14	18	C350	08	E6	0F	28	07	FE	05	28	62	C680	F8	3D	28	0D	3A	C5	F7	ED	1A	
C020	11	00	00	DB	01	CB	7F	C8	DF	C358	03	F5	18	05	F5	21	7B	F7	BA	C688	5B	8F	F7	CD	43	BD	21	40	59	
C028	1B	7A	B3	20	F6	10	F1	CD	14	C360	29	29	29	E5	29	E5	29	29	E3	C690	82	ED	5B	93	F7	CD	43	BD	77	
C030	E0	CB	3A	C2	E6	E6	F7	D3	1E	C368	E5	29	E5	29	D1	19	D1	19	1B	C698	21	00	83	ED	5B	9B	F7	CD	A9	
C038	31	3A	C1	E6	F6	10	D3	40	23	C370	D1	19	D1	19	11	50	02	19	83	C6A0	43	BD	21	C0	83	ED	5B	A3	B5	
C040	11	BB	BD	21	DC	C1	CD	7B	8F	C378	11	C8	F3	01	B0	03	ED	B0	58	C6A8	F7	CD	43	BD	2A	16	F8	22	8C	
C048	BF	11	9C	BD	21	EB	C1	CD	CB	C380	F1	20	04	AF	32	CB	F3	3A	2E	C6B0	14	F8	2A	12	F8	22	10	F8	E0	
C050	7B	BF	11	7D	BD	21	5D	C1	5C	C388	7A	F7	32	7F	CB	3A	7B	F7	E4	C6B8	2A	8D	F7	22	89	F7	2A			

C818	60	A5	1B	7A	B3	20	FB	10	58	CB48	1B	01	0C	3E	01	12	65	01	F2	CE78	20	D1	D5	CD	7D	BD	D1	C1	A5		
C820	F6	C3	B9	C2	21	78	CA	CD	4C	CB50	12	7A	01	0C	65	01	12	1B	47	CE80	13	13	A4	D2	F7	F5	CB	3F	76		
C828	B9	BE	06	05	11	00	00	1B	9E	CB58	01	12	65	01	0C	1B	01	12	D6	CE88	CB	3F	CB	3F	CB	3F	B9	28	55		
C830	7A	B3	20	FB	10	F6	CD	03	16	CB60	EE	00	12	1B	01	0C	D4	00	27	CE90	0C	0E	0F	C5	CD	20	D1	D5	DF		
C838	C1	21	B7	CA	CD	B9	BE	06	AD	CB68	12	EE	00	06	FC	00	0C	1B	5C	CE98	CD	7D	BD	D1	C1	13	13	F1	16		
C840	0C	11	00	00	1B	7A	B3	20	8D	CB70	01	0C	3E	01	0C	65	01	0C	05	CEA0	E6	0F	B9	28	0C	0E	0F	C5	32		
C848	FB	10	F6	3E	C9	32	1B	D3	38	CB78	7A	01	0C	A8	01	0C	FF	01	7F	CEA8	CD	20	D1	D5	CD	7D	BD	D1	E1		
C850	3E	01	32	2B	F8	32	7F	CB	28	CB80	01	00	00	00	00	00	00	00	4C	CEB0	C1	13	13	A4	D1	F7	F5	CB	27		
C858	32	00	CB	3C	32	2C	F8	C3	F2	CB88	00	00	00	00	00	00	00	00	53	CEB8	3F	CB	3F	CB	3F	CB	3F	B9	9C		
C860	29	CA	CD	40	D0	ED	5B	81	C1	CB90	00	00	00	00	00	00	00	00	5B	CEC0	28	0C	0E	0F	C5	CD	20	D1	62		
C868	F7	21	00	80	CD	78	D5	21	03	CB98	00	00	00	00	00	00	00	00	63	CEC8	D5	CD	7D	BD	D1	C1	13	13	2A		
C870	00	80	ED	5B	7F	F7	CD	43	86	CBA0	00	00	00	00	00	00	00	00	6B	CED0	F1	E6	0F	B9	C8	CD	20	D1	C3		
C878	BD	AF	32	25	F8	1B	8D	CD	ED	CBA8	00	00	00	00	00	00	00	00	73	CED8	C3	7D	BD	11	BD	C1	0E	00	EE		
C880	40	D0	CD	2C	D1	ED	5B	7F	E9	CBB0	ED	5B	89	F7	21	DE	F7	CD	06	CEE0	3A	D9	F7	F5	CB	2F	CB	3F	C1		
C888	F7	CD	15	BF	3A	BE	F7	47	1E	CBB8	DC	5B	89	F7	21	DE	F7	CD	0E	CEE8	CB	3F	CB	3F	CB	3F	CB	3F	CB	3F	
C890	3A	C0	F7	80	CD	47	D1	ED	9B	CBBC	3A	CD	F7	87	77	23	3C	77	23	CEF0	0F	C5	CD	20	D1	D5	CD	7D	6F		
C898	5B	87	F7	80	CD	15	BF	3A	C1	CBBC8	21	DE	F7	87	77	23	3C	77	23	CEFB	BD	D1	C1	13	13	F1	E6	0F	21	19	
C8A0	F7	47	3A	C3	F7	80	CD	47	2E	CBDD	3C	77	23	3C	77	3A	1E	F8	74	CF00	B9	28	0C	0E	0F	C5	CD	20	8B		
C8A8	D1	ED	5B	8F	F7	CD	15	BF	80	CBDE	3C	77	23	3C	77	3A	1E	F8	74	CF08	D1	D5	CD	7D	BD	D1	C1	13	29		
C8B0	3A	C4	F7	47	3A	C6	F7	80	2B	CBEE	19	F8	E6	03	20	1A	3E	1E	35	CF10	13	A4	D8	F7	F5	CB	3F	CB	3F	CB	3F
C8B8	CD	47	D1	ED	5B	8F	F7	CD	08	CBEB	21	DE	F7	87	77	23	3C	77	23	19	CF18	3F	CB	3F	CB	3F	CB	3F	CB	3F	CB
C8C0	15	BF	3A	C7	F7	47	3A	C9	9E	CBFB	3C	77	23	3C	77	3E	01	32	B5	CF20	0E	0F	C5	CD	20	D1	D5	CD	31		
C8C8	F7	80	CD	47	D1	ED	5B	9F	D3	CBFB8	1E	F8	E6	03	24	3E	08	F8	3E	82	CF28	7D	BD	D1	C1	13	13	F1	E6	08	
C8D0	F7	CD	15	BF	3E	0A	D3	AD	EB	CC00	07	32	04	F8	ED	5B	89	F7	C9	CF30	0F	B9	28	0C	0E	0F	C5	CD	AA		
C8D8	AF	D3	A1	21	AA	CA	CD	B9	DE	CC08	21	DE	F7	87	77	23	3C	77	23	94	CF38	20	D1	D5	CD	7D	BD	D1	C1	66	
C8E0	BE	06	02	11	00	00	1B	7A	14	CC10	CD	F7	3E	08	32	BE	F7	3E	0B	CF40	13	A4	D8	F7	F5	CB	3F	CB	3F	CB	3F
C8E8	B3	20	FB	10	F6	ED	5B	81	4D	CC18	01	32	06	F8	CD	EF	D8	CD	70	CF48	CB	3F	CB	3F	CB	3F	CB	3F	B9	28	16
C8F0	F7	21	00	80	CD	78	D5	21	8B	CC20	3B	DF	C3	81	CD	ED	5B	91	F0	CF50	0C	0E	0F	C5	CD	20	D1	D5	CD	86	
C8F8	00	80	ED	5B	7F	F7	CD	43	0E	CC28	F7	21	ED	F7	CD	DC	D8	3A	A0	CF58	CD	7D	BD	D1	C1	13	13	F1	D7		
C900	BD	ED	5B	89	F7	21	80	81	70	CC30	E2	F7	FE	0A	C8	3A	CE	F7	9C	CF60	E6	0F	B9	C8	CD	20	D1	C3	26		
C908	CD	78	D5	21	80	81	ED	5B	55	CC38	87	87	06	0E	80	21	E2	F7	A0	CF68	7D	BD	F5	3E	0A	D3	A0	AF	25		
C910	87	F7	CD	43	BD	ED	5B	91	FD	CC40	77	23	3C	77	23	3C	77	23	52	CF70	D3	A1	CD	40	D0	21	A5	CF	25		
C918	F7	21	40	82	CD	78	D5	21	F6	CC48	3C	77	3A	1F	F8	3D	28	1F	9C	CF78	CD	11	CE	06	05	C5	01	00	C4		
C920	40	82	ED	5B	8F	F7	CD	43	89	CC50	3A	1A	F8	3C	32	1A	F8	E6	CE	CF80	00	80	78	B1	20	FB	C1	10	6F		
C928	BD	ED	5B	99	F7	21	80	83	2A	CC58	03	20	1A	3E	1E	21	E2	F7	B1	CF88	F4	21	90	F5	11	9E	ED	00	86		
C930	CD	78	D5	21	80	83	ED	5B	FF	CC60	77	23	3C	77	23	3C	77	23	72	CF90	0A	C5	7E	23	E5	CD	00	D1	52		
C938	97	F7	CD	43	BD	ED	5B	A1	45	CC68	3C	77	3E	01	32	1F	F8	3E	AD	CF98	D5	CD	18	BD	D1	13	13	E1	84		
C940	F7	21	C0	83	CD	78	D5	21	9F	CC70	24	32	09	F8	3E	07	32	05	F0	CFA0	C1	10	EE	F1	C9	9F	ED	10	84		
C948	C0	83	ED	5B	9F	F7	CD	43	42	CC78	F8	ED	5B	91	F7	21	E2	F7	06	CFA8	12	16	0E	2F	18	1F	0E	1B	3C		
C950	BD	3A	D0	F8	F7	21	80	ED	E9	CC80	AF	32	C3	F7	32	CE	F7	3E	1C	CFB0	FF	3E	01	10	FC	00	10	3E	17		
C958	5B	1A	F8	21	C0	80	ED	5B	78	CC88	00	32	C1	F7	3E	01	32	01	B8	CFB8	01	10	FC	00	10	EE	00	10	A2		
C960	D5	21	C0	80	ED	5B	10	F8	AF	CC90	F8	CD	EF	D8	CD	3B	DF	C3	92	CFC0	FF	3A	25	F8	3D	C8	AF	32	C8		
C968	CD	43	BD	AF	32	0D	F8	32	16	CC98	81	CD	ED	5B	99	F7	21	E6	91	CFC8	22	F8	2A	81	F7	44	4D	24	08		
C970	0C	F8	3A	CC	F7	3D	32	CC	75	CCA0	F7	CD	DC	D8	3A	E6	F7	FE	F9	CFD0	CD	E9	CF	60	69	25	CD	E9	C8		
C978	F7	CA	11	CA	87	26	00	6F	F9	CCA8	0A	C0	3A	CF	F7	87	87	06	52	CFD8	CF	60	69	2C	CD	E9	CF	60	50		
C980	11	87	C1	19	CD	DA	BD	2A	49	CCB0	0E	80	21	E6	F7	77	23	3C	DE	CFE0	69	2D	CD	E9	CF	3A	22	F8	1E		
C988	A7	F7	22	F7	F7	22	F4	F7	94	CCB8	77	23	3C	77	23	3C	77	3A	E1	CFE8	C9	3A	00	F8	3D	28	1D	E5	0C		
C990	2A	A9	F7	22	81	F7	3E	08	03	CCC0	20	F8	3D	28	1F	3A	1B	F8	75	CFF0	ED	5B	89	F7	A7	ED	52	E1	4E		
C998	32	BC	F7	3E	04	32	BB	F7	6C	CCC8	3C	3E	1B	F8	E6	03	20	1A	32	CFF8	20	85	3E	01	32	22	F8	3A	61	73	
C9A0	3E	02	32	BF	F7	32	C2	F7	7C	CCD0	3E	1E	21	E6	F7	77	23	3C	CC	D000	01	F8	3D	28	10	E5	ED	5B	6B		
C9A8	32	C5	F7	32	C8	F7	3E	06	94	CCD8	77	23	3C	77	23	3C	77	3E	05	D008	91	F7	A7	ED	52	E1	20	85	4C		
C9B0	32	BE	F7	32	C1	F7	32	C4	40	CCDE	01	32	20	F8	3E	24	32	0A	95	D010	3E	01	32	22	F8	3A	02	F8	9F		
C9B8	F7	32	C7	F7	2A	AB	F7	22	56	CCDE8	F8	3E	07	32	6E	F8	ED	5B	69	D018	3D	28	10	E5	ED	5B	99	F7	1A		
C9C0	87	F7	2A	AB	F7	22	89	F7	77	CCF0	99	F7	21	E6	F7	AF	32	C6	F1	D020	A7	ED	52	E1	20	85	3E	01	1B		
C9C8	2A	AF	F7	22	8F	F7	2A	B1	E4	CCF8	F7	32	CF	F7	3E	08	32	C4	EF	D028	32	22	F8	3A	03	F7	ED	52	88		
C9D0	F7	22	91	F7	2A	B3	F7	22	30	CD00	F7	3E	01	32	82	F8	CD	EF	EB	D030	E5	ED	5B	A1	F7	A7	ED	C8	7A		
C9D8	97	F7	2A	B5	F7	22	99	F7	B7	CD08	D8	CD	3B	DF	C3	81	CD	ED	92	D038	E1	C0	3E	01	32	22	F8	C9	FD		
C9E0	2A	AB	F7	22	9F	F7	2A	B9	1C	CD10	5B	A1	F7	21	EA	F7	CD	DC	7B	D040	AF	D3	E6	3E	08	D3	A2	AF	E2		
C9E8	F7	22	A1	F7	AF	32	D1	F8	58	CD18	D8	3A	EA																		

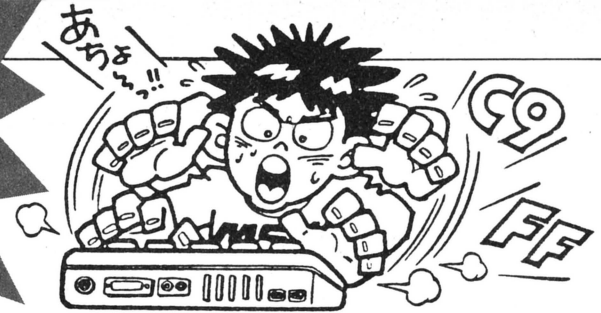
D1A8 F7 DD 21 D1 F7 FD 21 D4 28
D1B8 F7 11 55 C1 FD 7E 00 E6 00
D1C8 0F 47 DD 7E 00 E6 0F B8 E7
D1D8 C4 11 D3 1B 1B FD 7E 00 EA
D1E8 CB 3F CB 3F CB 3F CB 3F C1
D1F8 47 DD 7E 00 CB 3F CB 3F 57
D208 CB 3F CB 3F B8 C4 11 D3 1D
D218 1B 1B FD 7E 01 E6 0F 47 9F
D228 DD 7E 01 E6 0F B8 C4 11 97
D238 D1 1B 1B FD 7E 01 CB 3F 3F
D248 CB 3F CB 3F CB 3F 47 DD 0B
D258 7E 01 CB 3F CB 3F CB 3F 6F
D268 CB 3F B8 C4 11 D3 1B 1B 7A
D278 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D288 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D298 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D308 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D318 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D328 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D338 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D348 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D358 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D368 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D378 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D388 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D398 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D408 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D418 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D428 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D438 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D448 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D458 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D468 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D478 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D488 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D498 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D508 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D518 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D528 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D538 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D548 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D558 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D568 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D578 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D588 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D598 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D608 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D618 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D628 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D638 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D648 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D658 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D668 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D678 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D688 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D698 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D708 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D718 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D728 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D738 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D748 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D758 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D768 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D778 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D788 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D798 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D808 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D818 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D828 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D838 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D848 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D858 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D868 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D878 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D888 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D898 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D908 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D918 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D928 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D938 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D948 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D958 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D968 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D978 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D988 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D998 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F
D1008 DD 7E 02 E6 0F 47 DD 7E 7F

D4D8 81 F7 21 00 80 CD 78 D5 DF
D4E8 CD 2C D1 11 00 80 CD 00 DC
D4F8 D6 21 00 80 ED 5B 7F F7
D4G8 CD 43 BD 11 41 C1 21 73 38
D4H8 D5 06 05 C5 7E 23 E5 CD C4
D4I8 20 D1 D5 CD 9C BD D1 13 A5
D4J8 13 E1 C1 10 EE 11 5B C1 BD
D4K8 21 70 D5 06 08 C5 7E 23 BF
D4L8 E5 CD 20 D1 D5 CD BB BD AA
D4M8 D1 13 13 E1 C1 10 EE 11 9D
D4N8 57 C1 21 50 B5 E5 CD 7D 6A
D4O8 BD 11 77 C1 E1 CD 7D BD F3
D4P8 11 7B C1 21 E0 94 CD 18 D4
D4Q8 BD 3A CC F7 30 28 14 47 8F
D4R8 11 89 C1 21 70 95 C5 D5 38
D4S8 E5 CD 18 BD E1 D1 13 13 84
D4T8 C1 10 F3 3A C1 E6 E6 EF A7
D4U8 D3 40 32 C1 E6 3A C2 E6 03
D4V8 F6 08 D3 C1 32 C2 E6 C9 E2
D4W8 11 12 24 1C 0C 18 1B 0E F5
D4X8 22 F7 F7 CD 5A D1 1A ED 5C
D4Y8 53 F9 F7 CD 00 D1 ED 5B 7E
D4Z8 F7 F7 CD CE D5 2A F9 F7 05
D508 27 E0 CD 00 D1 ED 5B F7 E3
D518 F7 13 13 CD E7 D5 2A F7 34
D528 F7 11 60 00 19 22 F7 F7 06
D538 2A F9 F7 11 28 00 19 22 0B
D548 F9 F7 7E CD 00 D1 ED 5B D9
D558 F7 F7 CD CE D5 2A F9 F7 05
D568 23 7E CD 00 D1 ED 5B F7 13
D578 F7 13 C3 E7 D5 13 13 08 7F
D588 ED A0 ED A0 13 13 13 08 7F
D598 ED A0 ED A0 ED A0 ED A0 E1
D608 13 13 CD C2 D0 05 C9 3E 86
D618 08 ED A0 ED A0 ED A0 ED 5B
D628 A0 13 13 13 ED A0 ED 2B
D638 A0 13 13 CD C2 E9 D5 C9 19
D648 06 C8 7E 23 4F 1A A6 23 6F
D658 B1 12 13 10 F5 C9 15 CD 64
D668 5A D1 EB 00 00 7E 23 3D E8
D678 28 04 7E 3D 20 02 CB C1 83
D688 11 26 00 19 11 28 00 7E FD
D698 19 3D 28 04 7E 3D 20 02 5D
D708 CB C9 11 DB F7 19 11 28 D7
D718 00 7E 19 3D 28 04 7E 3D C9
D728 28 02 CB D1 11 26 00 19 24
D738 7E 3D 28 04 7E 3D 20 C0 A3
D748 CB C9 19 10 CD 5A D1 21
D758 EB 4F 7E F7 12 20 02 CB E8
D768 C9 23 23 23 7E FE 16 C0 BA
D778 CB D1 9C 3A F6 F7 A7 20 91
D788 4D ED 5B 81 F7 CD 0E D6 04
D798 3A CA F7 ED 5B 81 F7 A7 B0
D808 CC 53 D6 D0 00 E6 54 47 A7
D818 DB 01 E6 01 B0 47 3E 45 9B
D828 B8 CA 98 D7 3E 15 B8 CA 2C
D838 B8 D7 3E 54 B8 CA D9 D7 C1
D848 3E 51 B8 CA FC D7 3E 44 DC
D858 B8 CA D0 D6 3E 14 B8 CA 7A
D868 02 D7 3E 41 B8 CA 34 D7 6B
D878 3E 11 B8 CA 66 D7 2A 7F 45
D888 F7 22 83 F7 2A 81 F7 22 ED
D898 85 F7 3E 01 32 F1 F7 39 3C
D908 3A BC F7 FE 08 28 11 FE D0
D918 04 28 1A CB 41 CA D9 D7 7A
D928 CB 49 CA 98 D7 C3 BE D6 5A
D938 CB 49 CA 98 D7 CB 41 CA E1
D948 D9 D7 C3 BE D6 CB 41 CA A3
D958 D9 D7 CB 49 CA 98 D7 C3 8E
D968 BE D6 3A BC F7 FE 08 28 86
D978 11 FE 06 28 1A CB 41 CA 0C
D988 D9 D7 CB 51 CA 88 D7 C3 CF
D998 BE D6 CB 51 CA 88 D7 CB C3
D1008 41 CA D9 D7 C3 BE D6 CB D4
D1018 41 CA D9 D7 CB 51 CA 88 58
D1028 D7 C3 BE D6 3A BC F7 FE 20
D1038 02 28 11 FE 04 28 1A CB 59
D1048 59 CA FC D7 CB 49 CA 98 83
D1058 D7 C3 BE D6 CB 49 CA 98 C3
D1068 D7 CB 59 CA FC D7 CB 49 DA
D1078 CA 98 D7 C3 BE D6 3A BC BD
D1088 F7 FE 02 28 11 FE 06 28 9B
D1098 1A CB 59 CA FC D7 CB 51 1B
D1108 CA 88 D7 C3 BE D6 CB 51 1B
D1118 CA 88 D7 CB 59 CA FC D7 77
D1128 C3 BE D6 CB 59 CA FC D7 33
D1138 AF 32 BB F7 3E 04 32 BC 32
D1148 F7 CB 49 C2 BE D6 2A 81 83
D1158 F7 2D 22 85 F7 2A 7F F7 E1
D1168 2B 2B 22 85 F7 C3 6E D1 7B
D1178 3E 02 32 BB F7 3E 06 32 29
D1188 BC F7 CB 51 C2 BE D6 2A E6
D1198 81 F7 2C 22 85 F7 2A 7F 81
D1208 F7 23 22 85 F7 C3 6E B1
D1218 D1 3E 04 32 BB F7 3E 08 EC
D1228 32 CB F7 CB 41 C2 BE D6 FE
D1238 2A 81 F7 25 22 85 F7 2A 4E
D1248 7F F7 11 80 FD 19 22 83 89
D1258 F7 C3 6E D1 3E 06 32 BB F9
D1268 F7 3E 02 32 BC F7 CB 59 18

D808 C2 BE D6 2A 81 F7 24 22 1E
D818 85 F7 2A 7F F7 11 80 02 97
D828 19 22 83 F7 C3 6E D1 FE A5
D838 02 CA 8B D8 FE 04 CA 5B 4E
D848 D8 FE 08 CA B1 D8 22 F7 4A
D858 F7 CD 5A D1 ED 53 F9 F7 27
D868 1A CD 00 D1 ED 5B F7 F7 FE
D878 CD 18 BD 2A F9 F7 01 28 FD
D888 00 09 7E CD 00 D1 ED 5B 8D
D898 F7 F7 EB 01 80 02 09 EB 78
D908 C3 18 BD 23 22 F7 F7 1E
D918 1C CD 5A D1 ED 53 F9 F7 7C
D928 1A CD 00 D1 ED 5B F7 F7 2E
D938 CD 18 BD 2A F9 F7 01 28 2D
D948 00 09 7E CD 00 D1 ED 5B 8D
D958 F7 F7 EB 01 80 02 09 EB A8
D968 C3 18 BD 22 F7 F7 CD 5A 2F
D978 D1 ED 53 F9 F7 1A CD 00 50
D988 D1 ED 5B F7 F7 CD 18 BD 19
D998 2A F9 F7 23 7E CD 00 D1 D1
D1008 ED 5B F7 F7 13 13 C3 18 B7
D1018 BD 01 80 02 09 14 22 F7 FE
D1028 F7 CD 5A D1 ED 53 F9 F7 AF
D1038 1A CD 00 D1 ED 5B F7 F7 86
D1048 CD 18 BD 2A F9 F7 23 7E FD
D1058 CD 00 D1 ED 5B F7 F7 13 8F
D1068 13 C3 18 BD 5B FE CD 5A D1 38
D1078 E1 EB ED A0 ED A0 01 26 C5
D1088 00 09 ED A0 ED A0 C9 E5 91
D1098 CD 5A D1 E1 ED A0 ED A0 BB
D1108 01 26 00 EB 09 EB A0 63 96
D1118 ED A0 C9 ED 5B 81 F7 21 1B
D1128 DA F7 CD DC D8 3A DA F7 3E
D1138 FE 1E CD 97 D9 ED 5B 7F FE
D1148 F7 3E 04 D1 51 BE 21 71 98
D1158 E0 CD B9 BE AF 21 DA F7 BE
D1168 77 23 F7 23 77 23 77 3A 80
D1178 C8 F3 A7 20 5E 3E 07 D3 01
D1188 A0 3E DC D3 A1 3E 01 D3 51
D1198 A0 D3 A1 AF D3 A0 3E 17 A4
D1208 D3 A1 3E 08 D3 A0 3E 0C 98
D1218 D3 A1 11 00 C5 21 C9 F3 50
D1228 0E 17 FD 61 AF D3 79 4F
D1238 D3 A1 06 28 FD 68 7E 23 E1
D1248 3D 20 0A E5 D5 21 F0 B4 27
D1258 CD 18 BD D1 E1 13 13 FD C0
D1268 45 10 E9 EB 01 30 02 09 B6
D1278 EB FD 4C 00 C2 5A 09 3E CD
D1288 08 D3 A0 AF D3 A1 3E 03 40
D1298 32 C8 F3 06 50 18 5B 3A 59
D1308 F2 F7 A7 20 2A 3A DA F7 56
D1318 FE 02 20 29 AF 21 DA F7 B3
D1328 77 23 F7 23 77 23 77 3E 04
D1338 01 32 F2 F7 11 7B C1 21 13
D1348 10 95 CD 18 BD 21 9B 0E 74
D1358 CD 41 E0 06 02 18 27 3A 08
D1368 DA F7 FE 06 20 4F AF 21 B5
D1378 DA F7 77 23 77 23 77 23 48
D1388 77 AF 32 F2 F7 11 7B C1 3F
D1398 21 E0 94 CD 18 BD 21 B5 C6
D1408 E0 CD 41 E0 06 82 21 F3 AB
D1418 F7 3A C5 ED 5B 81 F7 21 9A
D1428 DA F7 CD EF D8 C1 3A D4 05 7B
D1438 F7 80 27 32 F7 F7 06 00 78
D1448 3A D5 F7 88 27 32 D5 F7 95
D1458 3A D6 F7 88 27 32 D6 F7 9F
D1468 3E 01 32 7C F7 2A 7F F7 76
D1478 ED 5B F7 A7 F7 ED 52 28 3B
D1488 28 3A DA F7 FE 8A 20 21 7E
D1498 3E 0E 21 DA F7 77 23 3C 1E
D1508 77 23 C3 77 23 C3 77 73
D1518 07 32 F6 F7 ED 5B 81 F7 00
D1528 21 DA F7 CD EF D8 C1 40 B5
D1538 DF 3A DA F7 FE 12 20 63 A7
D1548 AF 21 DA F7 77 23 77 23 07
D1558 77 23 77 3A F7 77 3C 32 B4
D1568 CA F7 87 26 00 6F 11 7D AD
D1578 C1 19 EB 21 40 95 CD 18 EA
D1588 BD ED 5B 81 F7 21 DA F7 C1
D1598 CD EF D8 3A F7 87 87 F7
D1608 87 87 47 3A D4 F7 80 27 63
D1618 32 DA F7 06 00 3A D5 F7 73
D1628 88 27 32 D5 F7 3A D6 F7 26
D1638 88 27 32 D6 F7 3E 01 32 99
D1648 7C F7 ED 5B 7F 7A CA B7
D1658 F7 3D CD 51 BE 21 81 E0 1C
D1668 CD B9 BE 3A CA F7 27 28 A0
D1678 3A 3A DA F7 FE 16 20 2D 3A
D1688 21 91 E0 CD B9 BE AF 21 48
D1698 DA F7 77 23 77 23 77 23 49
D1708 77 ED 5B 81 F7 21 DA F7 DB
D1718 CD EF D8 3A CA F7 3D 32 B8
D1728 CA F7 87 26 00 6F 11 7F 2F
D1738 C1 19 CD DA BD 3A 7D F7 B6
D1748 A7 28 0A DB 09 CB 77 28 F9
D1758 04 AF 32 7D F7 2A F7 D4
D1768 ED 5B F4 F7 A7 ED 52 28 24
D1778 06 21 00 00 22 F4 F7 3A 59
D1788 7D F7 3D CB D8 09 CB 77 92
D1798 C0 3E 01 32 7D F7 AF 21 70
D1808 DA F7 B6 23 B6 23 B6 23 5F
D1818 B6 F5 21 E9 E0 C4 41 E0 85

DB38	F1	C0	21	CF	E0	CD	41	E0	82	DE68	04	20	02	06	04	FE	08	20	9C	E198	1A	E1	CD	7B	BF	D1	D5	21	42	
DB40	3E	0A	21	DA	F7	77	23	3C	2B	DE70	02	06	08	79	80	4F	FE	0F	E3	E1A0	1F	E1	CD	7B	BF	D1	21	24	9E	
DB48	77	23	3C	77	23	3C	77	2A	70	DE78	20	01	4A	3A	81	F7	47	3A	F4	E1A8	E1	CD	7B	BF	11	BB	BD	21	1B	
DB50	7F	F7	22	F4	F7	ED	5B	81	77	DE80	A1	F7	B8	38	10	18	15	3A	5D	E1B0	29	E1	CD	7B	BF	2A	4D	CE	E7	
DB58	F7	21	DA	F7	CD	EF	D8	3A	EA	DE88	82	F7	47	3A	A2	F7	B8	DA	8B	E1B8	E5	21	AE	D1	22	4D	CE	11	6C	
DB60	0C	F8	3C	32	0C	F8	FE	08	B7	DE90	18	DF	C3	B5	DE	CB	51	CA	A1	E1C0	D1	F7	21	36	E1	01	03	00	A5	
DB68	C0	3E	01	32	00	F8	2A	A7	4A	DE98	F7	DE	18	EB	CB	49	CA	D7	03	E1C8	ED	B0	CD	4C	CE	E1	A5	D6	D2	
DB70	F7	22	10	F8	2A	A9	F7	22	58	DEA0	DE	18	E4	CD	95	DB	FE	40	D3	E1D0	22	4D	CE	11	D1	F7	21	42	2A	
DB78	14	F8	C9	3A	EF	F7	3C	FE	82	DEA8	DA	18	DF	FE	80	DA	F7	DE	84	E1D8	E1	01	03	00	ED	B0	CD	4C	54	
DB80	05	20	01	AF	32	EF	F7	C9	11	DEB0	FE	C0	DA	D7	DE	CB	41	C2	A9	E1E0	CE	21	AE	DB	22	4D	CE	11	87	
DB88	3A	F0	F7	3C	FE	06	20	01	E5	DEB8	A3	DE	F7	2A	A1	F7	25	22	98	E1E8	D1	F7	21	4E	E1	01	03	00	E5	
DB90	AF	32	F0	F7	C9	3A	EE	F7	1B	DEC0	32	C8	F7	2A	A1	F7	25	22	98	E1F0	ED	B0	CD	4C	CE	E1	AE	E0	04	
DB98	47	3A	FF	F7	80	47	3A	87	72	DEC8	A5	F7	2A	9F	F7	11	80	FD	90	E1F8	22	4D	CE	11	D1	F7	21	5A	6A	99
DBA0	F7	80	47	3A	7F	F7	80	47	B0	DED0	19	22	A3	F7	C3	96	D1	CB	78	E200	E1	01	03	00	ED	B0	CD	4C	7D	
DBA8	3A	8F	F7	80	47	3A	97	F7	D2	DED8	49	C2	A3	DE	AF	32	C7	F7	E1	E208	CE	21	AE	E5	22	4D	CE	11	BA	
DBB0	80	47	3A	9F	F7	80	47	3A	23	DEE0	3E	04	32	C8	F7	2A	A1	F7	B3	E210	D1	F7	21	66	E1	01	03	00	26	
DBB8	0C	F8	3C	32	EE	F7	21	FF	4E	DEE8	2B	22	A5	F7	2A	9F	F7	2B	9C	E218	ED	B0	CD	4C	CE	E1	22	4D	CE	54
DBC0	F7	3A	C9	3A	00	F8	A7	C0	28	DEF0	2B	22	A3	F7	C3	96	D1	CB	AA	E220	CE	11	9A	D1	21	39	E1	CD	CE	
DBC8	ED	5B	89	F7	D5	CD	0E	D6	F1	DEF8	51	C2	A3	DE	3E	02	32	C7	A3	E228	71	E2	11	9A	D6	21	45	E1	25	
DBD0	D1	CD	53	D6	51	3A	BF	F7	B3	DF00	F7	3E	06	32	C8	F7	2A	A1	D6	E230	CD	71	E2	11	9A	DB	21	51	2A	
DBD8	FE	02	02	06	01	FE	06	0E	E0	DF08	F7	2C	22	A5	F7	2A	9F	F7	88	E238	E1	CD	71	E2	11	9A	E0	21	C7	
DBE0	20	02	06	02	FE	04	20	02	09	DF10	23	23	22	A3	F7	C3	96	D1	1B	E240	5D	E1	CD	71	E2	11	9A	E5	10	
DBE8	06	04	FE	08	20	02	06	08	03	DF18	CB	59	C2	A3	DE	3E	06	32	D4	E248	21	69	E1	CD	71	E2	06	05	9E	
DBF0	79	B0	4F	FE	0F	20	01	4A	BB	DF20	C7	F7	3E	02	32	C8	F7	2A	18	E250	11	BA	D1	21	50	E5	E5	E5	9E	
DBF8	CD	95	DB	FE	40	DA	6D	DC	F1	DF28	A1	F7	2A	22	A5	F7	2A	9F	4A	E258	D5	CD	7D	B0	E1	11	00	05	85	
DB00	CE	F0	8A	4C	DC	FE	C0	DA	74	DF30	F7	11	80	02	19	22	A3	F7	6E	E260	19	EB	E1	C1	10	F0	3A	C2	E4	
DB08	2C	DC	CB	A1	C2	F8	DB	3E	CB	DF38	C3	96	D1	21	55	DF	18	03	B1	E268	E6	D3	31	3A	C1	E6	D3	08	28	
DB10	04	32	BE	F7	82	32	BF	F7	46	DF40	21	5B	DF	86	03	7E	23	D3	F7	E270	C9	06	09	5C	7E	23	FE	2F	BD	
DB18	2A	89	F7	25	22	8D	F7	2A	93	DF48	A0	7E	23	D3	A1	10	F6	3E	20	E278	28	8C	E5	CD	20	D1	D5	CD	D3	
DB20	87	F7	11	80	FD	19	22	8B	CE	DF50	0F	32	1D	F8	C9	07	DC	06	37	E280	7D	BD	D1	13	13	E1	C1	10	45	
DB28	F7	C3	78	D1	CB	49	C2	F8	D5	DF58	1E	0A	0F	07	DC	06	12	0A	73	E288	EA	C9	11	7D	BD	21	A8	E3	14	
DB30	DB	AF	32	BE	F7	3E	04	32	F1	DF60	0F	3A	0E	F8	47	3A	EE	F7	F4	E290	CD	7B	BF	2A	4D	CE	E5	21	C4	
DB38	BF	F7	2A	89	F7	2B	22	8D	50	DF68	80	47	3A	0E	F8	80	47	3A	40	E298	AC	EF	22	4D	CE	E1	D1	F7	2B	
DB40	F7	2A	87	F7	2B	22	8D	BE	BE	DF70	7F	F7	80	47	3A	27	F8	80	65	E2A0	21	D4	F7	01	03	00	ED	B0	0F	
DB48	C4	F3	C8	D1	CB	51	C2	F8	FD	DF78	47	3A	BF	F7	80	32	0E	F8	86	E2A8	CD	4C	CE	E1	22	4D	CE	11	A0	
DB50	DB	3E	02	32	BE	F7	3E	06	72	DF80	C9	ED	5B	14	F8	D5	CD	0E	2C	E2B0	BB	EF	21	50	E5	C3	7D	BD	5C	
DB58	32	BF	F7	2A	89	F7	2C	22	14	DF88	D6	D1	CD	53	D6	51	3A	18	A7	E2B8	0E	DD	21	D4	F7	21	FD	21	8F	
DB60	8D	F7	2A	87	F7	23	22	D0	D0	DF90	F8	FE	02	20	02	06	01	FE	8E	E2C0	36	E1	16	01	CD	52	E3	20	F2	
DB68	8B	F7	C3	78	D1	CB	59	C2	88	DF98	06	20	02	06	02	FE	04	20	C9	E2C8	41	DD	21	D4	F7	21	42	14	41	
DB70	F8	DB	3E	06	32	BE	F7	3E	88	DFA0	02	06	04	FE	08	20	02	06	B9	E2D0	E1	16	02	CD	52	E3	20	32	FF	
DB78	C2	32	BF	F7	2A	89	F7	2A	8C	DFA8	08	79	B0	4F	FE	0F	20	01	35	E2D8	DD	21	D4	F7	21	4E	E1	D0	FD	
DB80	22	8D	F7	2A	87	F7	11	80	3B	DFB0	4A	CD	61	DF	FE	04	DA	E1	DF	E2E0	16	03	CD	52	E3	20	23	DD	FD	
DB88	02	19	22	8B	F7	C3	78	D1	2F	DFB8	DF	FE	80	DA	1B	E0	FE	C0	87	E2E8	21	D4	F7	21	5A	E1	16	25	0A	
DB90	3A	01	F8	A7	CD	ED	5B	91	DF	DFC0	DA	FF	DF	CB	A1	C2	B1	DF	B5	E2F0	84	CD	52	E3	20	14	DD	21	0A	
DB98	F7	D5	CD	0E	D6	D1	CD	53	E2	DFC8	3E	08	32	18	F8	2A	14	F8	65	E2F8	DA	F7	21	66	E1	16	05	25	2A	
DBA0	D6	51	3A	C2	F7	FE	02	20	B6	DFD0	25	22	16	F8	2A	10	F8	11	47	E300	CD	52	E3	20	05	F8	32	2D	E3	
DBA8	02	06	01	FE	06	20	02	06	B9	DFD8	80	FD	19	22	12	F8	C3	37	73	E308	F8	C9	3D	32	2D	F8	FE	E3	41	
DBB0	02	FE	04	02	06	04	FE	BA	BA	DFE0	E0	CB	59	C2	B1	DF	3E	02	55	E310	CC	7D	E3	FE	01	CC	7D	E3	48	
DBB8	08	20	02	06	08	79	B0	4F	44	DFE8	32	18	F8	2A	14	F8	24	22	85	E318	CC	86	E3	FE	01	CC	7D	E3	5B	
DBC0	FE	0F	20	01	4A	3A	81	F7	C6	DF00	16	F8	2A	10	F8	11	80	02	A2	E320	CC	86	E3	CC	8F	E3	A7	CC	E9	
DBC8	47	3A	01	F7	B8	DA	27	DD	43	DF08	19	22	12	F8	C3	37	E0	CB	C1	E328	7D	E3	CC	86	E3	CC	8F	E3	DE	
DBD0	C3	07	DD	CD	95	DB	FE	40	CE	E000	49	C2	B1	DF	3E	04	32	18	07	E330	CC	98	E3	26	00	6F	29	29	41	
DBD8	DA	48	DD	FE	80	DA	27	DD	0F	E008	F8	2A	14	F8	2D	22	16	F8	73	E338	54	5D	29	19	11	36	E1	19	4F	
DBE0	FE	0A	DA	07	DB	CB	41	C2	06	E010	2A	10	F8	2B	2B	22	12	F8	A4	E340	11	D4	F7	EB	01	03	00	ED	BD	
DBE8	D3	DC	3E	04	32	C1	F7	87	26	E018	C3	37	E0	CB	51	C2	B1	DF	40	E348	B0	3E	2F	06	09	12	13	10	8C	
DBF0	32	C2	F7	2A	91	F7	25	22	90	E020	3E	06	32	18	F8	2A	14	F8	BC	E350	FC	C9	CD	58	E3	79	A7	CC	E9	
DBF8	95	F7	2A	8F	F7	11	80	FD	9E	E028	2C	22	16	F8	2A	10	F8	23	B9	E358	DD	7E	02	47	FD	7E	02	88	14	
DB00	19	22	93	F7	C3	82	D1	CB	83	E030	23	22	12	F8	C3	37	E0	3A	73	E360	28	03	DD	18	16	2D	7E	01	C1	
DB08	49	C2	DC	AF	32	C1	F7	38	38	E038	0F	F8	2F	E6	01	32	0F	F8	6E	E368	47	FD	7E	01	88	28	03	D0	C8	
DB10	3E	04	32	C2	F7	2A	91	F7	CC	E040	C9	06																		

マシン語を 打ち込むには、 これが必要



MSXマシン語モニタプログラム

MSX用マシン語モニタプログラムがバージョンアップした。これからは、このモニタを利用して入力してほしい。

厳密に言うと、これはマシン語モニタ作成プログラムである。&H8300～&H84DFに置かれたマシン語プログラム“mon_A”と、&HF100～&HF2DFに置かれた“mon_B”プログラムを発生させ、カセットにセーブするためのものなのだ。とりあえず、以下の手順を実行してみよう。
①右のプログラムを入力する②デバッグしたなら、RUN[RETURN]③新しいカセットをデータレコーダにセット、REC状態にする④何かキーを押す⑤“mon_A”というファイル名のマシン語プログラムを自動的にセーブしてくれる⑥しばらく待つ⑦③をくり返す⑧④をくり返す⑨“mon_B”というプログラムを自動的にセーブしてくれる。⑩以上でおわり。

これで、マシン語によって作られたモニタプログラムが2つできた。このどちらかを使ってマシン語を入力すればいいわけだ。両プログラムとも機能は同じ。ただ置かれているエリアが“mon_A”は&H8300～&H84DF、“mon_B”のほうは&HF100～&HF2DFとちがっているだけ。今後、ログイン誌上でご紹介するMSXマシン語プログラムは、このいずれかを指定するので、その指示によって使いわけてほしい。

それぞれのモニタの走らせ方は、

①NEW: CLEAR10, &H82FF(mon_Aの場合)
NEW: CLEAR10, &H[打ち込もうとするマシン語プログラムのスタートアドレスから1を引いたもの](mon_Bの場合)

それぞれ入力できたら [RETURN]

②BLOAD “CAS:” R [RETURN]

③[F1]を押す。するとモニタは起動する。

モニタで使うコマンドは次の4つである。

●Sコマンド データを打ち込むとき使う。たとえばB000番地から入力するのならSB000とした後、[RETURN]とする。アドレスは[SPACE]で1つ進み、[BS]で1つ戻る。このコマンドから抜けたときは、[RETURN]を押せばいい。

●Dコマンド メモリ内のデータをディスプレイに表示させるコマンド。B000番地からCFFF番地までの内容を見たいときは、DB000, CFFF [RETURN]とする。もちろんログイン仕様のチェックサム付きで表示される。

●Pコマンド メモリ内のデータをプリンタに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。

●Bコマンド BASICに戻る。

なお、“mon_A”のプログラムは、ディスク上でも実行可能である。ディスクにセーブするときには、1度カセットに落としたものをCLEAR 10, &H82FF [RETURN]としたのち読み込ませて、BSAVE “ファイル名”, &H8300, &H84DF, &H8300 [RETURN]とすればいい。ディスクにセーブされたモニタの走らせ方は、NEW: CLEAR10, &H82FF [RETURN] BLOAD “ファイル名”, R [RETURN] でOKだ。

2種類のモニタプログラム、活用してくれ!

```

100 CLEAR 100, &HCFFF: DEFINT A-Z
110 SCREEN 1: GOSUB 380
120 TA = &HD000: EA = &HD23F
130 FOR I = TA TO EA STEP 16
140 CS = 0
150 FOR J = 0 TO 15
160 READ A$: A = VAL("&H"+A$)
170 POKE I+J, A: CS = CS+A
180 NEXT
190 READ A$: IF VAL("&H"+A$)<>CS MOD 256 THEN BEEP: PRINT: PRINT PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3); "きょう か 100-200 きょう に まちがい
か" あらしい": END
200 NEXT
210 I$ = "A: 8300-84DF"
220 FOR I = 0 TO 1
230 CLS: PRINT: PRINT "マシンご モニタ[mon_]"; I$; "]" を
240 PRINT "セーブ" します。
250 PRINT "データレコーダ" を、うくおんし ようたいに して
260 PRINT "なにか キーを おいてくた" さい...": I$ = INPUT$(1)
270 PRINT: PRINT: PRINT "<NOW SAVING>"
280 DEF USR = &HD1E0: A = USR(0)
290 IF I THEN 360
300 GOSUB 380
310 FOR J = &HD000 TO &HD1DF
320 IF (PEEK(J) = &H83 OR PEEK(J) = &H84) AND (PEEK(J+1) <> &H83 AND PEEK(J+1) <> &H84) THEN POKE J, PEEK(J)+&H6E
330 NEXT
340 POKE &HD203, &HF1: POKE &HD20A, &HF2: POKE &HD23B, &H42
350 I$ = "B: F100-F2DF"
360 NEXT
370 PRINT: PRINT "Completed.": END
380 CLS: PRINT: PRINT "う" らく おまちくた" さい...": RETURN
390 DATA 21, 14, 83, 11, 7F, F8, 01, 0A, 00, ED, B0, 21, 1E, 83, 22, 9A, 66
400 DATA F3, C3, CF, 00, 41, 3D, 55, 53, 52, 28, 30, 29, 0D, 00, CD, 6C, C4
410 DATA 00, FD, 21, FB, FA, 3E, C3, 32, B6, FF, 21, DB, 84, 22, B7, FF, 53
420 DATA CD, 3B, 00, 11, 25, 83, D5, CD, D1, 84, 3E, 5D, CD, A5, 00, CD, 92
430 DATA AE, 00, D8, 23, 7E, FE, 5D, 28, 02, 18, 01, 23, 7E, CD, 8D, 84, 44
440 DATA FE, 20, 28, F7, B7, C8, FE, 42, 20, 07, 3E, C9, 32, B6, FF, D1, E2
450 DATA C9, F5, CD, 96, 84, 38, 1A, F1, FE, 53, CA, 8B, 83, F5, D5, CD, A8
460 DATA 96, 84, E1, 38, 0C, F1, FE, 44, CA, ED, 83, FE, 50, CA, E8, 83, 2F
470 DATA F5, F1, CD, C0, 00, 3E, 3F, CD, A5, 00, C9, EB, CD, 64, 84, CD, 98
480 DATA 84, 84, 3E, 2D, CD, A5, 00, CD, 9F, 00, FE, OD, C8, FE, 20, 20, 62
490 DATA 03, 23, 18, E8, FE, 08, 20, 03, 2B, 18, E1, CD, BB, 83, 38, DC, 92
500 DATA CD, 9F, 00, CD, BB, 83, 38, D4, 23, 18, D1, CD, 8D, 84, CD, A5, DF
510 DATA 00, FE, 47, 30, 17, FE, 41, 30, 04, FE, 3A, 30, 0F, FE, 30, 38, DC
520 DATA 0B, FE, 41, 38, 02, D6, 07, D6, 30, ED, 6F, C9, FD, 7E, 00, 77, 7E
530 DATA CD, D1, 84, CD, 82, 83, 37, C9, 3E, C9, 32, B6, FF, AF, 32, FC, BF
540 DATA FA, CD, 64, 84, CD, C9, 84, 7D, 81, E5, F5, 06, 08, CD, 84, 84, 84
550 DATA F1, FD, 86, 00, F5, 3A, FC, FA, FD, 86, 00, 32, FC, FA, 23, 10, 77
560 DATA EC, CD, C9, 84, F1, E1, D5, 11, 08, 00, 19, D1, CD, C9, 84, CD, 97
570 DATA 6D, 84, 2B, E7, 30, 10, 23, CD, 46, 84, 38, 0A, 7D, FE, 08, 30, F2
580 DATA C0, CD, 3D, 84, 18, B7, CD, 3D, 84, CD, D1, 84, C9, CD, C9, 84, B0
590 DATA 3A, FC, FA, C3, 6D, 84, CD, B7, 00, D8, E6, 02, C8, CD, 58, 84, 99
600 DATA CD, B7, 00, D8, E6, 02, 28, F8, 06, 00, 10, FE, CD, B7, 00, E6, E2
610 DATA 02, 20, F7, C9, CD, D1, 84, 7C, 4F, CD, 6D, 84, 7D, CD, 70, 84, CB
620 DATA 0F, 0F, 0F, 0F, F5, E6, 0F, C6, 30, FE, 3A, 38, 02, C6, 07, CD, 28
630 DATA A5, 00, F1, C9, CD, C9, 84, 7E, FD, 77, 00, 18, E0, FE, 61, D8, 9A
640 DATA FE, 7B, D0, E6, 5F, C9, 11, 00, 00, 06, 05, D7, CD, 8D, 84, FE, 26
650 DATA 2C, 28, 24, B7, 28, 21, FE, 41, 38, 03, FE, 5B, 3F, EB, 30, 06, AB
660 DATA D6, 30, 08, 18, 0F, FE, 47, 30, 0B, D6, 37, 29, 29, 29, 29, 96
670 DATA B5, 6F, EB, 10, D6, 37, C9, B7, C9, F5, 3E, 20, CD, A5, 00, F1, 2B
680 DATA C9, 3E, OD, CD, A5, 00, 3E, 0A, C3, A5, 00, 33, 33, C3, A2, 00, 01
690 DATA 3E, FF, CD, EA, 00, 06, 0A, 3E, D0, CD, 2D, D2, 10, F9, 21, 37, 3F
700 DATA D2, 06, 06, 7E, 23, CD, 2D, D2, 10, F9, CD, F0, 00, AF, CD, EA, 77
710 DATA 00, 21, 00, 83, CD, 28, D2, D9, 21, DF, 84, CD, 28, D2, D9, CD, 35
720 DATA 28, D2, 21, 00, D0, 11, E0, D1, 7E, CD, 2D, D2, 23, B7, E5, ED, A3
730 DATA 52, E1, 20, F4, CD, F0, 00, C9, 7D, CD, 2D, D2, 7C, C5, D5, E5, 11
740 DATA CD, ED, 00, E1, D1, C1, C9, 6D, 6F, 6E, 5F, 41, 20, 00, 00, 00, 00

```


マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位2バイト(上2ケタ)、下位2バイト(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位2バイト(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違えずに打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256

バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけてだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみを加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASIC

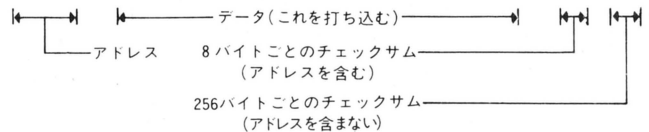
で書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスクなどにてセーブしておくとう便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの1例

8000	00	1B	00	64	00	91	22	53	05
8008	54	41	44	44	52	22	3B	3A	8E
8010	8D	20	0D	34	01	3A	53	41	4D
8018	F1	44	00	3A	00	6E	00	91	06
8020	22	45	4E	41	44	44	52	22	92

80E8	00	26	01	A0	00	8B	20	28	02
80F0	FF	85	28	28	41	44	F3	19	D5
80F8	29	F6	1C	00	01	29	F1	28	F6 D0



●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```

100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT " ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220:PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN

```


Inventions à 2 voix

$\text{J} = 150 \sim 200$



作曲 J.S. Bach

編曲とプログラム 高橋俊弥



10 :
20 :
30 :
40 :

Composed by J.S.BACH
Arranged by T.Takahashi

50 PLAY"T150V15L804GB05D04BG05D04BG05GF+4DAF+DAF+D", "T150V15L8R1R803DF+AF+DAF+D04C"
60 PLAY"GD04B05FD04B05FD04B05EC04AF+A05CEDC", "03B4G04D03BG04D03BG04CEC03A04C03AF+GA"
70 PLAY"D04BGEGB05DC04B05C04AF+DF+A05C04BA", "B04D03BGBGEF+GA04C03AF+AF+DEF+ "
80 PLAY"B05CDE04B05GE04B05G04AB05C+D04A05F+D04A05F+", "G4R4F+EDEC+F+4R4EDC+D02B"
90 PLAY"O4G4R4AGF+GEF+GF+EF+DAB05C", "03EF+GAE04C+O3AE04C+D4R4DEF+ED"
100 PLAY"O4B05C04BABG05EF+GC+DC+O4B05C+O4A05GAB", "G4R4EF+GF+EA4R4GF+EDC+ "
110 PLAY"AGF+EF+D04A05DC+D4.R4.R4.", "DEF+GABA402A03DF+A04D03AF+D4R8"

バッハの「インベンション」というのは、彼の弟子のなかのひとりのために書かれた、全30曲からなる曲集です。もともとはクラビコード（今でいうチェンバロのような楽器）の演奏法、そして作曲についてのさまざまな要素を学びとらせるために書かれたものです。

「インベンション」には、2声のものと3声のものがあります。どちらも、ピアノを学んだことのある人なら弾いたことがあるでしょう。また、テレビ番組、CM、ビデオゲームのBGMや、パソコンPSGのデモ曲などによく使われ

ているので、聴いたことのある人も多いと思います。

では、曲の解説をしましょう。これは、2声の「インベンション」です。譜面全体をザッと見てみると、8分音符が中心となって曲が構成されているのがわかると思います。こうした場合、例えば「G8A8……」と音符ごとに音長指定をせず、初めに「L8」として全体の音長指定をしておくのとよいでしょう。こうしておけば、あとは音色だけを設定すればいいわけです。そして、4分音符や2分音符の部分のみ、「C4」、

「G2」などとすればよいわけです。また、8分休符が続いているところ、例えば7小節めなどは、「R8R8」とせずに「R4」としても同じことです。

今回はごくフツーに、基本的なことさえ知っていれば、誰でもPLAY文での演奏が楽しめると思います。この曲は2声なので、PSG 3声のうち残りの1声をパート1の1オクターブ上でユニゾンさせたり、それを少し遅らせてみたりすると、サウンドに厚味が出たります。是非、試してみてください。それでは、また来月!!

お年玉ソフトウェアプレゼント当選者発表

■テグザー

東京都 松尾 崇弘
長野県 山岸 成年
長野県 赤穂 嘉広
静岡県 池田 弘明
神奈川県 西井 隆次

■ザ・キャッスル

愛知県 岩田 礼
埼玉県 島海美千子
埼玉県 北野 一豊
香川県 高原 康彦
福島県 星 文孝

■キャッスル

宮城県 高橋 将志
東京都 園田純一郎
宮城県 菅野 一郎
埼玉県 塚本 昌己
北海道 足田 義久

■ハイパーラリー

大阪府 川崎 匠史
東京都 森 匡人
神奈川県 滝澤 賢一
東京都 豊田 昌一
埼玉県 峯下 和也

■ゼビウス

岐阜県 川崎 修一
広島県 三美 昌之
大阪府 深田 真
兵庫県 塚本 忠弘
神奈川県 横川 智己

■大脱走

和歌山県 前川 良弘
岐阜県 西村 慎一
大阪府 明石耕太郎
茨城県 中島 典彰
大阪府 西川 秀彰

■らぶてっく

三重県 近藤 卓也
山口県 笠谷 隆幸
愛知県 中川 勇治
大阪府 三浦 正治
茨城県 田村 敏行

■ロードファイター

東京都 高沢 茂夫
大阪府 林田 清昭
石川県 森村 幸司
大阪府 則直 宏幸
千葉県 湯浅 昌弘

■マクロス

埼玉県 小島慎一郎
東京都 中川比呂志
岡山県 野村 和幸
岐阜県 高木 和隆
千葉県 三瓶 勇

■ボスカボス

神奈川県 野村 正雄
福岡県 野村 城樹
高知県 弘田 永幸
福岡県 山口 智広
福岡県 長野 修

■イールカンフー

宮城県 早坂 俊一
千葉県 徳山 勝己
新潟県 大横 博司
大阪府 中辻 雅彦
三重県 伊藤 公宣

■オービットIII

愛知県 永坂 恭男
愛知県 佐藤 隆之
大阪府 岡部 大輔
大阪府 林 倫領
宮城県 守 博昭

■フラグダー

新潟県 小泉 博明
千葉県 木村 太郎
東京都 磯村 和孝
岡山県 白髪 誠一
東京都 宮沢 秀和

■レイドック

大阪府 永井 強
京都府 正藤 隆人
静岡県 青柳 史郎
福島県 中野 顕三
東京都 小野 英治

■アメリカントラック

千葉県 柿野谷良雄
東京都 斉藤 哲二
大阪府 金田 紀章
千葉県 鳥谷部 良

■はよ〜んばよ〜ん

愛知県 南出 雅哉
大阪府 竹之間宗治
東京都 三本 淳一
滋賀県 上野 晴由
大阪府 鈴木 美香

■シルフィード

広島県 久保田哲也
滋賀県 岡 博和
東京都 水野 浩二
広島県 金山 昌宏
鹿児島県 塚本 昌也

■キングフラッピー

神奈川県 鶴見 修
新潟県 滝沢 豊
埼玉県 下田 延生
茨城県 守野 智
徳島県 棚橋 陸郎

■F16ファイト

群馬県 成塚 充久
千葉県 齊藤 洋
大阪府 原野 資生
東京都 河野 浩之
神奈川県 後藤 智博

■バックランド

埼玉県 林 博
神奈川県 小玉 正樹
兵庫県 富永 計雄
奈良県 高橋 誠
神奈川県 三宅 康智

■ビボルス

大阪府 井上 和哉
宮城県 指宿 桂
山口県 西條 真
岐阜県 玉木 聖文
兵庫県 平松 勝利

■ホットドック

大阪府 龍野 雅幸
千葉県 山上未知弘
大阪府 森 大仁
岐阜県 加藤 英人
鳥取県 森山 信夫

■F2グランプリ

宮城県 白土 謙二
愛知県 加古 和久
愛知県 川崎 修
岩手県 村田さとし
神奈川県 中村 憲児

■チャンピオン

群馬県 平田 大志
岡山県 牧 智之
北海道 加藤 章
埼玉県 古沢 紀
千葉県 日下 強

■チャンピオンシップ

千葉県 坂詰 明
東京都 大島 武
東京都 松本 恭行
埼玉県 鈴木謙太郎
岡山県 黒江亜左子

■野球狂

栃木県 崔見 卓
栃木県 岡安 一浩
千葉県 高井 一郎
千葉県 高瀬 喜弘
愛知県 水谷 敏明

■オウルズ・ウェル

岐阜県 西垣 太郎
神奈川県 菅 幸宏
栃木県 市本 英樹
東京都 廣沢 達男
東京都 岡本 栄嗣

■ハイパースポーツ

福岡県 豊福 敏雄
千葉県 渡辺 直樹
山形県 大場 秀一
東京都 大野 満輝
神奈川県 西岡 康秀

■爆走バギー

福岡県 登山 聡
埼玉県 川上 浩
埼玉県 畑中 義彦
長野県 竹内 克行
愛知県 小池 廣史

■ブラズマリン

新潟県 田巻 博和
神奈川県 綱沢 幹夫

■ハッピーフレット

北海道 稲村 茂
山口県 佐古 憲作
福岡県 高村 修造
長崎県 松竹 徳幸
静岡県 松田 正之

■キン肉マン

岡山県 藤岡正太郎
京都府 西村 貞治
東京都 松山 隆哉
岐阜県 山本 浩行
三重県 戎 和男

■ウィザードリィ

大阪府 吉原 隆志
大阪府 森山 真次
大阪府 西 岳晴
大阪府 丹後 竜也
静岡県 大野 晃義

■ウルティマII

大阪府 小松 典行
高知県 西森 豊
鳥取県 川島 裕
京都府 横井 保博
熊本県 田山 信至

■ブラックオニキス

大阪府 藤田 剛久
山梨県 平出 茂
福島県 安部 勝司
兵庫県 野中 幸弘
長野県 田中 雅章

■ファイアー

千葉県 中川 幸雄
千葉県 佐藤 洋
愛知県 内藤 洋
群馬県 箱崎 広和
東京都 飯島 正法

■ハードドライブ

北海道 稲垣 邦一
北海道 高橋聡一郎
静岡県 坂口 秀樹
北海道 伊藤 純一
福岡県 池上 賢二

■ハードライドII

大阪府 深見 拓也
大阪府 上野 裕司
大阪府 守屋 輝一
兵庫県 広瀬 昇司
岐阜県 藤田 伊織

■ドラゴンスレイヤー

石川県 山崎 義紀
埼玉県 中田 和也
東京都 喜納 聡
高知県 那須 光展
大分県 穴井 俊彦

■ザナドゥ

東京都 下矢 和子
東京都 山崎 義弘
東京都 坂本 邦夫
愛知県 森本浩彦
岡山県 三宅 康永

■メルヘン・ヴェールI

福岡県 吉田 守人
佐賀県 草場 仁
東京都 谷口 俊樹
兵庫県 打越 章史
大分県 千股 謙二

■ザ・スクリーマー

神奈川県 吉野 幸夫
兵庫県 川崎 俊
大阪府 片岡 真
新潟県 松崎 和人
東京都 谷裏 陽

■エブシロン3

京都府 塩田 洋之
神奈川県 村田 雅志
福島県 佐藤 清明
埼玉県 大畑 正則
東京都 高山 正男

■地球戦士ライザー

福岡県 香野 寛
宮城県 児山 圭
東京都 佐藤 哲也
埼玉県 榎戸 英人
広島県 新谷 幸司

■カレイドスコープ

京都府 安田 陽一
高知県 河瀬 真士

■トリートン

大阪府 八木 裕之
広島県 岩田 修一
神奈川県 松川 章
岐阜県 浦山 恒
広島県 原田 猛

■英雄マタタケル

神奈川県 須藤 敦
香川県 香川 義和
東京都 河西 雅之
千葉県 市原 秀久
滋賀県 勝田 成紀

■ファンタジアン

埼玉県 来栖 英昭
神奈川県 丹羽 淳志
静岡県 岩崎 剛
千葉県 砂永 朗
東京都 富永 芳正

■コスミック

島根県 油谷 恒
上金 義峰
兵庫県 木下 真一
茨城県 佐藤 久克
神奈川県 島根 雄一

■夢幻の心臓

埼玉県 近藤 聖紫
神奈川県 佐藤 大登
大阪府 山崎 大誠
京都府 田村優二郎
東京都 広川 直紀

■アウトロイド

静岡県 石井 義之
宮城県 朝倉 守男
東京都 佐竹 善三
神奈川県 北嶋 啓至
福島県 丹治 保積

■タイムエンバイ

福岡県 山口 悟志
千葉県 吉沢 剛幸
兵庫県 横山 泰之
岡山県 久保 俊樹
静岡県 小出 創

■バラディン

三重県 高橋 秀明
千葉県 佐田 圭介
山形県 佐々木 宏
広島県 甲斐 誠
神奈川県 堀 直秀

■ローク

東京都 伊沢 正雄
千葉県 尾高 聡
静岡県 渡辺 和哉
岡山県 井上 博之
兵庫県 藤井 清孝

■サイキックシティ

新潟県 八藤後 学
東京都 新美 英一
宮城県 本間 成彦
福島県 古間 啓
北海道 中田 章夫

■シオン

東京都 浅井 大策
愛知県 水谷 秀樹
埼玉県 新井 勉
東京都 山田 佳実
東京都 臼井 紀久

■軽井沢誘拐案内

千葉県 高橋 幸弘
兵庫県 山内 貴志
福岡県 秋山 良裕
山形県 最上 佳之
東京都 東島 由明

■オホツクに消ゆ

静岡県 宮本 雅弘
兵庫県 小畑 順一
千葉県 佐野 学
大阪府 野 義則
神奈川県 大井 重樹

■セイバー

神奈川県 春日 剛
千葉県 垣内 貴弘
茨城県 金井 敬一
長野県 伊藤 俊治
神奈川県 伊東 正人

■デゼニワールド

千葉県 玉津 知洋
福岡県 土肥原賢人

■道化師殺人事件

東京都 渡辺 邦浩
東京都 青木 実
神奈川県 寺本 光
高知県 伊藤 明彦
福島県 吉田 茂男
兵庫県 藤本 達也
千葉県 大島 淳裕

■ウィル

東京都 吉田 昌弘
埼玉県 石原 康一
香川県 大林 裕人
広島県 西見 英樹
東京都 佐田 浩一

■アステカ

長野県 土屋 悟
群馬県 山藤 正樹
北海道 前田 雅人
愛知県 三浦 政晴
大阪府 西口 晴之

■アビス

東京都 鳴島 多門
福島県 渡部 健一
山口県 篠田 政敏
茨城県 福地 圭介
福岡県 安武 修平

■遊撃手

東京都 木村 勢
神奈川県 大野 剛史
千葉県 塚田壮太郎
埼玉県 伊藤 誠
愛知県 立松 久幸

■蒼き狼と白き牝鹿

愛知県 鈴木 勝利
東京都 渡辺 毅
東京都 森 一郎
静岡県 石井 淳
大阪府 武田 信哉

■巨神ゴーク

東京都 井村 元孝
神奈川県 木下 卓
北海道 吉川 慎吾
大阪府 榎本 和宏
埼玉県 横田 洋人

■南海の標的

大阪府 山中 大介
山口県 道川 進
福岡県 木村 亮一
千葉県 林 隆彰
北海道 布施 宗彦

■現代大戦略

神奈川県 大田 久人
千葉県 染谷 幸幸
長崎県 紙谷 聡英
茨城県 加村 恭一
京都府 安達 泰

■信長の野望

神奈川県 金田 紀幸
埼玉県 飯塚 祐司
神奈川県 木村 吉孝
大阪府 奥戸 類
北海道 水谷 勇宣

■フライト・イン・

東京都 富田 誠
東京都 鈴木 紀秀
愛知県 大河原浩二
東京都 伊藤 雅信
静岡県 小崎 敏之

■新ベストナイン

静岡県 石川 繁樹
神奈川県 馬場 正史
兵庫県 岡田 勉
神奈川県 菅野 順也
神奈川県 奥村 雄彦

■ミュージアム2

岡山県 小松原 明
北海道 寺館 紀寿
埼玉県 守屋 吾朗
広島県 倉橋 浩司
千葉県 鈴木 範昭

■カリグラ

神奈川県 青木 義忠
岡山県 上野 辰行
神奈川県 中崎 知道
埼玉県 大熊 広道
茨城県 梶野 剛

■クリシェ

東京都 荒居 幹人
熊本県 樋口 雅男
北海道 三田村容雄
東京都 藤井 謙昌
千葉県 高橋 博文

■ピタセル2

福岡県 安部 一哲
神奈川県 藤崎 辰男
千葉県 大木 直人
愛知県 内田 圭亮
福島県 塩見 信隆

■グラフィック

神奈川県 佐川 暢一
神奈川県 中倉 芳一
神奈川県 高橋 裕明
静岡県 荒澤 紀洋
宮城県 小林 明子

■サウンドデザイナー

宮城県 佐野川 豊
愛知県 柴田 徳夫
神奈川県 細谷 徳親
神奈川県 新川 茂幸
東京都 佐藤 博

■スーパースン

大阪府 浜田 慎行
愛知県 中島 望
東京都 藤井 良太
兵庫県 藤田 忠吉
千葉県 丸 哲矢

■グ・ピンチ

茨城県 海老根守澄
千葉県 北 弘樹
東京都 藤野 利幸
福島県 佐藤 和幸
東京都 上杉 泰弘

■きゅわんぷら

福岡県 原 成人
愛知県 藤波 智之
兵庫県 大井 伸午
東京都 原 進
愛媛県 曾我 文史

■森田和郎の将棋

鳥取県 石坂 朋和
滋賀県 四方 信一
大阪府 小林 堅治
大阪府 石津 憲一
愛知県 磯谷 克巳

■パチコン

大阪府 金原 大和
東京都 三堀 将
埼玉県 齊間 史明
埼玉県 栗原 徳正
福岡県 山田 利行

■マウスグッソー98

千葉県 前田 利明
埼玉県 野口 泰高
埼玉県 鈴木 隆司
千葉県 網島日出實
静岡県 佐藤 有子

■バルバニク

栃木県 若林 勝
青森県 佐藤 悟
神奈川県 河野 敏夫
茨城県 吉川 達也
千葉県 中村 武弘

■ピンボール

愛知県 館 利文
東京都 佐藤 敬典
東京都 本多 洋一
東京都 中村 謙一
広島県 山田 康道

■オセロ

兵庫県 黒田 学
神奈川県 桜井 敏幸
千葉県 山野 幸洋
神奈川県 皆川 美記
埼玉県 小野沢孝敏

■王将

神奈川県 松隈 和則
神奈川県 松隈 剛
神奈川県 酒井 憲一
東京都 中山 啓三
栃木県 岩瀬 達哉

ちよつと固いさつ

ログイン通信

拝啓、ログイン愛読者のみなさま。最近ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。また、平素はなみなならぬご愛顧を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、月刊ログイン4月号は、大増ページの大赤字カクゴの大ビックリの超特大大大大大大大大号です。そうです。4月号です。これまで小社発行の月刊アスキーの独壇場であったその手の分野に、ついに月刊ログインも挑戦するのです。

しかし、どやっとその手の分野に挑戦するの？ご存知のように月刊ログインは普段からその手の分野を含んでしまっており、さ

らにその手の分野の記事を16ページ差し込むとか、特別編集のその手の分野雑誌を発行するとかでは、読者のみなさまもキョーザメでしょう。そこでログイン編集部では、一挙大増ページ、なんとごひやくごじゅうにページの、どこからその手の分野の記事がとび出すかわからないという、超月刊ログインを発行することにしましたのであります。

このその手の分野版、超月刊ログイン発行企画の基本姿勢は、①ログインという雑誌は、絶対何かおもしろいことをやってくれるはずだ、という読者の期待に答えるの単にパワーがあまりあったから、やってみる気になつた、敬具。

で、超月刊ログイン4月号の特集は、ロールプレイングゲーム。しかも全68ページの大作特集だ。

まず、スタートはログイン特製モンスターマニユアル。これさえ読めば、キミもモンスター博士、という詳細版だ。そして次に、解けない人へのヒントを含めた現在人気RPG大紹介。そのラインナップは、ハイドライドII、夢幻の心臓II、ザナドゥ、ブラスティ、レリクス、タイムエンパイアなど。そのほか、海外おもしろRPG大紹介や人気RPG製作スタッフの対談、そしてなんとウルティマV、IVじゃないぞ、Vだぞのロード・プリティッシュ直撃インタビューもある。いい

かなあ、こんなに載せちゃうって、と思うでしょ。ところがこれだけじゃない。MSXのサバイバルRPG、さらには永遠の名作、ドラゴンスレイヤー©日本ファルコムPC8801、X-1もある。しかも、ドラゴンスレイヤーは、連載なのだよね。

次期主力編集者大募集だ。これは募集広告ではない。レッキとした月刊ログイン4月号の記事なのだ。

4月号の記事なのだ。ずいぶん以前、月刊ログインでは次期主力ライターはキミだ、という記事を掲載したが、この次期主力編集者募集は、それと同様に読んで楽しい、参加してワクワクのおもしろ企画というわけ。

その構成は、このときのために用意したログイン編集部特別記事、ログインマージャンを手本に、いかにしてログインの記事を企画し、構成し、レイアウトし、原稿をそろえるかをレクチャーする。もちろんレイアウトシート、原稿用紙付き。

要するに、キミ自身がログインの企画を考え、レイアウトし、原稿をそろえる。そしてそれを、ログイン編集部に送る。すると、そのできしだい、めでたく、なんとログインの編集者になれるかも知れない、というわけだ。キミ専用のレレキシヨもご入念であるので、ぜひぜひ応募してくれ。ログイン編集部は、キミの新しい個性を欲しているのだ。

これがログイン通信だぜ。お初におめにかかります。これがウワサのログイン通信です。普段は、月刊アスキー、MSXマガジンで活躍させてもらっています。今回は、月刊ログイン4月号の超特大号の宣伝のために、こんなところまでしやしゃりできました。というわけですので、期待の月刊ログイン4月号、絶対買ってくださいね。ではもう一度、月刊ログイン4月号は、特大号で、特別定価580円で、絶対おもしろいので、ご購入ください!!

発行所 東京都港区南青山5丁目11番5号 郵便番号107
株式会社アスキー ログイン通信 東京本社
電話 (03) 486-7111
郵便振替口座 東京4-161144
©ログイン通信東京本社 1986

ログイン4月号は
超特大サービス号

EDITORIAL LOG

わっ!! もう、十分わかったね。月刊ログイン4月号は、金色のぼげムたマークをめじるしに、近くの書店へ走ってくればいいのだぞ!!



こんだけ予告をすると、もうネタがつきたと思うでしょ!! ところがどっこい、まだまだあるのだ! 恒例ベストヒットソフトウェア大賞発表(はたして1985年度はどのソフトがトップをとるか!?)、ヤンパラアドベンチャー(スタッフ消滅の謎、PC-8801へ移植完成)、マツダのテレコムデリバリー(広島まで行ったんだぞ、っと)、人気恒例ファミ通、ビデ通、セガ通、RPG情報局、ログインのソフコン、パソコン・サウンドパフォーマンス大会などなど、おもしろさ180パーセントのログインだ

原稿募集

月刊ログインでは、よりよい誌面づくりをめざし、広く読者の皆さまに、ソフトウェア(ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア(簡単に作れるもの)、記事企画、アイデアなどを募集しています。あなたの自信作をログイン編集部までお送りください。また、その際には、次の事に注意してください。

- ソフトウェアを投稿するときは、カセットテープ及びディスクなど、プログラムを記録したメディアを必ず同封し、実行方法、オペレーション、使用機種を明記する。
- ハードウェア関連の投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、できればハ

ドウェア自体、詳しい資料を同封する。

●企画、アイデアの場合は、その内容についてレポート用紙になるべく具体的にまとめる。なお、投稿には、あなたの住所、氏名、電話番号を必ず明記してください。また整理のつごう上、投稿書類などは返却いたしかねますので、必要なものはコピーを用意しておいてください。

読者の皆さまからの、たくさんの投稿をお待ちしています。

■送り先
〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー
ログイン編集部 投稿係

編集発行人	塚本慶一郎
編集長	小島 文隆
編集スタッフ	金井 孝彦 田中 富美子 加川 良子 樹村 穂子 水村 人志
制作スタッフ	山田 康幸
編集協力	徳永 俊美 宮森 栄一 堀井 雄二 関野 ひかる 三好 啓彦 土屋 夏彦 山口 裕生 伊藤 雅敏 船山 尚代 山口 弘明 英夫 智
制作協力	三輪 悦子 土居 孝幸 フロヘアート 今井 邦孝 前田美穂子 金矢 八十男
アメリカ駐在 フォトクラブ	石井 宏明 細田 雅亮
イラスト	いいいさいち 横山 宏 佐久間 良一 富田 清和 荒井 孝正 前田 美穂子 斎藤 明宏 野矢 敏明 佐藤 幸夫 竹村 仁志

●広告目次	
亜土電子工業	353
イケショップ	349
AVCフタバ電機	354
エニックス	77, 78, 79
エム・アイ・エー	357
エム・エー・シー(ハミングバードソフト)	51
オークビレッジ	350
カシオ計算機	30
クリスタルソフト	52, 53
ゲーム・アーツ	33, 34, 35
ゲーム・エイド	355
光栄	65, 66, 67
工画堂スタジオ	57
国際アニメーション研究所	352
ザイン・ソフト	72, 73
システムサコム	46, 47
シンキングラビット	54
スクウェア	42, 43
ストラットフォード・コンピューターセンター	69, 71
日本ソフトバンク	356
T&Eソフト	60, 61
デービーソフト	38, 39, 40, 41
テクノソフト	74, 75, 76
東宝	87
トモソフト	68
日本コンピュータシステム	56
日本デクスタ	82, 83
日本テレネット	31
日本電気ホームエレクトロニクス	表2, 1
日本ファミコンクラブ	345
日本ファルコム	48, 49, 348
バイナリブル	351
ハードソン	表3
ビービーエス	44, 45
ビクター音楽産業	62, 63, 64
富士通	表4
ベアーズ	88
ボーステック	36, 37, 90, 91, 92, 93
ホット・ビー	84, 85
ボニー	80, 81, 346, 347
マイクロキャビン	58, 59
マイコンハウスSPS	70
三菱鉛筆	89
三菱電機	28, 29
メロン	55
ランダムハウス	86

月刊ログイン4月号は、超大増ページ、超赤字覚悟の、3月8日発売です。(特別定価580円)

月刊ログイン **4月号** は、赤字 **かくごの** ⇒

ボクが
めっせーだー!!



大
大
大
大
増
へ
ー
ジ
!!

3月8日発売

特別定価 **580円**

中古ソフト4本と新作ソフト1本交換シマース!

大阪 秋葉原 発信!
日本橋

ファミコンクラブが中古買売開始!!

電話が多くてかかりにくい
時が多い様です。ゴメンネ!
時間をおいて又かけてね



中古のソフト、
ザクザクあるよ!!



☆ソフト、本
その他何でも送って下さい。
高く買いま〜す!!

ファミコンファンに
大好評!!

☆送金方法は、現金書留だけにして下さい。
他の方法で、送金された場合、責任をとれない事があります

中古ソフトと新品ソフトの交換のしかた

- ①交換を希望する新作ソフトの価格によって送ってもらう中古ソフトの本数が変わります。
●新作ソフトの定価が ¥4500 の場合中古 4 本送って下さい。
● " " ¥4900 " 5 本 "
● " " ¥5500 " 6 本 "
- ②箱、説明書を必ずつけて下さい。ついていないものはそれぞれ1本追加になります。
- 例 新作ソフトの定価が ¥5500 の場合
1 箱、説明書が全部ついている時 6 本 3 箱が説明書のないの2本ある時 8 本
2 箱が説明書の1本ある時 7 本 4 箱が説明書が4本もない時 12 本
- ③交換する中古ソフトは郵便小包で送って下さい。宅急便もOK。
- ④新作ソフトの場合、発売後の発送になります。
又、商品によっては品切れで発送がおそくなる事があります。必ず送り待ちの
待って下さい。普通でも品物到着は一週間後になります。

会員登録
できない人も
こうかんできるヨ〜!!

★下記のソフトは古いので交換には応じられませんので気を
つけて下さい
1. スーパーアラビアン 7. ナックアンドミク
2. タックハント 8. ホーガンズレイク
3. ドンキーコング 9. ポパイ
4. ドンキーコング3 10. ポパイの英語遊び
5. ドンキーコング4
6. ドンキーコングの算数遊び 11. ワイルドガンマン



新作ソフトの申し込み方

- ①下の申し込み書に必要な事を書いて現金と一緒に必ず現金書留で送って下さい。(わからなかったらお父さんかお母さんに聞いて下さい)
新作ソフト一覧表 会員は会員価格。会員以外の方は定価になります。

品名	定価	会員価格	品名	定価	会員価格
11 キン肉マン	¥4,900	¥4,400	16 タウボイ	¥5,300	¥4,700
2 スカイデストロイヤー	¥4,500	¥4,100	17 頭脳戦艦ガル	¥4,900	¥4,400
3 バンチン	¥4,900	¥4,400	20 テクサー	¥5,500	¥4,900
4 バックランド	¥4,500	¥4,100	21 ポスコウオーズ	¥5,500	¥4,900
5 マックハイド	¥4,900	¥4,400	22 バハクのQ太郎	¥4,900	¥4,400
6 おにゃんこTOWN	¥4,900	¥4,400	23 エクゼドエクス	¥5,200	¥4,600
7 忍者じゃじゃ丸	¥4,900	¥4,400	24 ロットロット	¥5,200	¥4,600
8 ポートピア連続殺人事件	¥5,500	¥4,900	25 ペンギン島ウォーズ	¥5,500	¥4,900
9 ハイパーオリンピック版	¥4,900	¥4,400	26 バイナリーランド	¥4,900	¥4,400
10 いっき	¥4,900	¥4,400	27 ゴンバーマン	¥4,900	¥4,400
11 1942	¥4,900	¥4,400	28 ソジラ	¥4,900	¥4,400
12 ナホル	¥4,900	¥4,400	29 ソンソ	¥4,900	¥4,400
13 カラカ	¥4,900	¥4,400	30 ツインビー	¥4,900	¥4,400
14 フォルガードII	¥4,900	¥4,400	31 グラディウス	¥4,900	¥4,400
15 テラランカ	¥4,900	¥4,400	32 クーニズ	¥4,700	¥4,400
16 スラスタ	¥4,900	¥4,400	33 忍者ハットリ君	¥4,900	¥4,400
17 クラカ	¥4,500	¥4,100	34 アーガス	¥4,900	¥4,400
「ディスクドライブ」2月21日発売予定 定価 15,000円 会員価格 13,500円 送料 1,000円			35 マグマックス	¥4,900	¥4,400
「ディスク版」3月3日 発売予定			36 サイロダイナ	未定	
品名	定価	会員価格	37 ハイドライドスペシャル	¥4,900	¥4,400
① なぞの村雨城	¥2,600	¥2,400			
② ベースボール	¥2,500	¥2,300			

葉書での問い合わせ、注文、予約は出来ません。

こわれた君のファミコンなあ〜んと¥2,000で買いとりますヨ〜!!

ただし、本体、RFスイッチ、アダプター、箱、説明書など買った時ついていたもの全部ある場合に限りです。下の申し込み書にぜんぶ書き、それに右にある金券をきりとってはって、こわれたファミコンと一緒に送って下さい。金券は申し込み書のうらにはって下さい。

- ①金券がはっていないとお金をお送り出来ないの忘れないで必ずはって下さい。もし、金券のない人はぜひに『こわれたファミコン送りです』と大きく書いて送って下さい。
- ②会員登録しない人のこわれたファミコンも買いとりますヨ。③どこがこわれているか必ず書いてね。

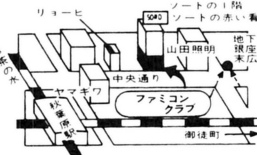
金券
¥2,000

かけたり、曲がったり、
折れたりしたものはダメヨ!

ファミコンクラブ受付風景



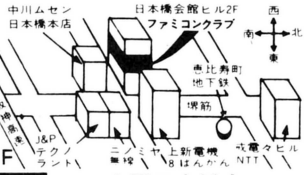
東京 東京に近い人は
こちらにかけてね
03-253-9596



東京秋葉原店

大阪 大阪に近い人は
こちらにかけてね
06-647-0572

大阪に近い人はこちらに送って
下さい。〒556 大阪市浪速区
日本橋5-12-9 日本橋会館ビル2F



大阪日本橋店

会員募集
中

会員の特典

- ①新品ソフトを会員価格(定価の1割引)で買えます。
- ②中古ソフトも "
- ③新作ソフト発売予定のリスト及びファミコンの最新情報をお知らせする予定です。

会員になる方法

- ①左の会員申込書と入会金¥1,000を必ず現金書留で送って下さい。
- ②会員証に写真をつけない人は2.5cm×3cmの写真と一緒に送って下さい。免許証のようにカッコいい会員証だよ!!
どんな写真でもよい!

日本ファミコンクラブ
MEMBERS CARD
NO.14525 60年11月 日発行
NAME
ADDRESS

申し込み書

(こわれたファミコンを売る人も中古ソフトを売る人もこの申し込み書に住所、氏名を書いて下さい。)

(1) 新作ソフトを買いたい人		(2) 中古ソフトと新作ソフトを交換する人	
購入希望ソフト名	第一希望	第二希望	第三希望
交換希望ソフト名	第一希望	第二希望	第三希望
会員No	氏名	フリガナ	年齢
住所	Tel		

入会申し込み書

(会員になりたい人だけ書いて下さい。)

氏名	フリガナ	年齢	オ
住所			

- (注)①会員Noの記入のない方は会員価格にならない場合がありますので会員の方は必ず会員Noを記入して下さい。
②新品ソフトをお送りする時の送料はクラブで負担します。

ファミリーコンピュータは任天堂の登録商標です。
●御申込みの品物到着は1週間後位になります。

受付時間AM10時〜PM6時

日本ファミコンクラブ 日曜・祭日休

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目12番9号日本橋会館ビル2F 06-647-0572
〒101 東京都千代田区外神田3-15-16 小暮末広ビル9F 03-253-9596

バック・トゥ・ザ・フューチャー



ポニカのMSXタイムマシンに乗って、

1955年にタイム・スリップ!!

高校3年生のマーティは、ブラウン博士が愛車デロリアンを改造して作った“タイムマシン”に乗って、

30年も過去へタイム・スリップしてしまった。

そこで、ママになるはずのロレーンに一目惚れされてしまったから大変／

パパとママのなれそめどおりに、ダンス・パーティに2人を連れていかないと、自分が存在しなくなっちゃう。

はたして、マーティは2人をダンス・ホールにつれていけるか……

そして、ブラウン博士を見つけて、未来に戻れるか……

PC-8801mkIISR用

4,800円 新発売!



PONYCA

MSX ROMカートリッジ

RAM8K以上で動作します。

R49X5090 ￥4,900

■ゲーム/反射神経型

■解説書付

©1985 UNIVERSAL CITY STUDIOS, INC.

ALL RIGHTS RESERVED



フューチャー現象

“バック・トゥ・ザ・フューチャー” もう、もちろん見たよね。

ハラハラ、ドキドキ、おもしろくて、楽しくって、最高の映画だね。

笑い声と拍手のうずで、劇場にいる人たちに一体感が生まれ、ひびきに熱くなれる映画でした。

きっと、もう一回見よう／なんて思った人もたくさんいたんじゃないかな。ビデオやV Dが出たら、絶対買うゾって決心した人もいたでしょう。ウン、わかるなあ、その気持ち!

でも、そこまで気にいった映画なら、ただ見ているだけじゃもったいない。このストーリーを体験してみようよ!

そう、このハラハラ、ドキドキを自分の体で体験してみたくなったら、キミはりっぱに“フューチャー”している。

というわけで、“バック・トゥ・ザ・フューチャー”を体験するのにうってつけのMSXソフト、ポニカの“バック・トゥ・ザ・フューチャー”これはもう日本のフューチャー現象ですっ!

ーチャー現象ですっ!



1955年は、昭和30年!

物語は、キミ(マーティだよ)が30年前にもどってしまったところから始まる。

1955年に生まれてた人はいるかな? いたら30歳以上ってことだけど……

昭和でいうと、30年。アルミの1円玉が初めて作られ、かけそば1杯が30円で、ハガキが5円だった時代。

とにかく、17歳のマーティは、この時代を知っているはずもない。当然キミも知らないよネ!

まだ緑は多いし、高層ビルディングもなし。窓だってサッシュじやないから、ちょっとコツさえ覚えてしまえば、簡単に外から開けられちゃうんだ。

というワケで、未来人であるメリットを利用して、一刻も早く、パパとママをめぐり合わせ、ダンス・ホール(今でいうディスコだね)に連れて行くことが、当面のキミの目的。

そして、最後には、ブラウン博

士を見つけたし、タイムマシン“デロリアン”に乗って、未来へ戻るんだ!「バック・トゥ・ザ・フューチャー!」



全9面のながーい道のり

まず、ステージ数だけど、全部で9つ。ちょっと少ないように思えるかもしれないが、ムチャむずかしい面がいっぱいあるので、実はこれでも多過ぎるくらい。

ゴールのダンス・ホールまで、すごく遠かったり、じゃまするヤツらがわんさか出てきたり、飛び道具を使ってきたり。

それに、最終ステージに近づくにつれて、嵐がひどくなってきて、思うように両親を探せないんだ。

やりかたは、そんなにむずかしいわけじゃない。

キミが現れるのは、その面のダンス・ホールの前。左右どちらかに歩いて行って、まずパパを探そう。

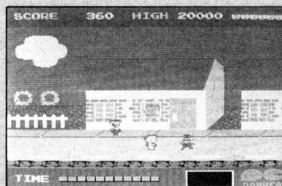
どこかの家の窓を開けると、緑色の洋服を着て、出てきてくれるはずだ。

それには、窓の真下でジャンプするだけでいい。自動的にカギがはずれて、窓が開くから。

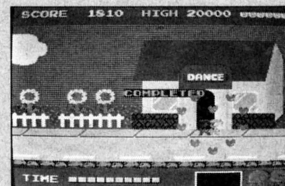
道路を行進してくるジャマモノは、ジャンプして飛び越すか、ジャンプして押しつぶしてしまうおう! 入70点の得点だ。

ただ、気をつけないと、体当りされてふっ飛んじゃうよ。

パパを見つけたら、今度はママ。ママは30年も前の女の子だから、自分から積極的に男の子を誘ったりはしないのだ。パパが迎えにいかないと、家から出てきてくれない。



パパ、ママを見つけても、パパがママのいる窓の下を通らなきゃダメなのだ



やったー! マーティが無事だったら、残り時間に応じたボーナスがもらえる

キャラクター

マーティ……主人公。敵に飛ばされたときのカツコがこ
つけない
ババ………緑色のキャラ。まず、ババを見つけよう
ママ………ピンクのキャラ。ババが迎えにこないとい
に出来ない
青色敵………ただ行進しているだけけど、不規則に並
んでいると手ごわい
緑色敵………ジャンプするので、要注意



マーティ



ババ



ママ



敵



飛び道具敵



トリ



カミナリ

かくれキャラクター

缶コーラ………これを取るとボーナス得点。もち、出ただけじゃダメ
時計………残り時間が増える。つまり、クリアしたときのボーナス加
算が増える
クツ………ハイジャンプできる。1階2階の窓をいちどに開けられる
スケボー………一定時間ハイスピードで移動できるうえに、無敵になっちゃう
ぶどう………青色敵でこく、まれに出る。ボーナス得点だぞ



缶コーラ



クツ



時計



スケボー

- 1面 ここだけババとママのいる場所が
きまっている
- 2面 初めて、ジャンプする緑の敵が登
場。夕日のステージ
- 3面 2階建ての家がある、夜のステー
ジ。緑の敵が2連で登場
- 4面 飛び道具の敵が出る。嵐も近づき、
カミナリが落ちるゾ。クツが必要
家は一軒しかないが、嵐がはげし
くて、クリアはむずかしい
- 5面 嵐がひとだんらく。長いコースだ
けど、ここでクツを取っておこう
- 6面 ここも2階建てが一軒のみ。嵐が
はげしいので、一周は歩くだけに
しよう
- 8面 一見、簡単そうなステージだけど、
敵がぶそいで来るので、むずか
しい
- 9面 最終ステージ。ここをクリアす
れば、デロリアンが見れるのだ

だから、自動的に後をついてく
るババが、ママのいる窓の下をと
おるようにしよう。

そうすれば、ママは窓から、外
に出てババと腕を組んで、カップ
ルでついてきてくれる。

こうなりゃ、あとはシメタもの。
ダンス・ホールの前まで行って、
二人がハートにつつまれて、祝福
の音楽が流れるのを待ただけ。

どう、簡単、明瞭でしょう？

でも、簡単、明瞭だからこそ、
テクニックがものをいうわけネ。

そうそう、最終ステージの9面
だけは、ババとママをダンス・ホ
ールまで連れていったあと、すべ
ての窓が閉まるので、ブラウン博
士を探さなきゃならない。

ブラウン博士を時計台（これが
ナント、ちゃんと10時4分になっ
ている）に連れていくと、全ゲー
ムの終了。

キミは、タイムマシン「デロリ
アン」に乗り、炎を道路に残して
未来に帰れる。メタシ、メタシ
というわけ。

これが博士だ



パターンを
覚えろ！

未来へ帰るためには、その面の
町並がどうなっているかを、まず
覚えなければならないヨ。

両親を連れ出したら、どっちに
行ったほうが近道なのかをちゃん

と判断しないと、思わぬ損害をこ
うむってしまうんだ。

1面だけは両親のいるところが
決まっているから、ノームスでク
リアーしたい。

それに、敵の出現パターンも決
まっているから、覚えておくと楽
だ。

マーティがやられると、最初か
らのパターンでまた敵が現れる。

トリは歩き続けているかぎりや
られる心配はないゾ。けど、ジャン
プしたり、立ち止まったりする
とダメ。雷も同様ね。

両親がダンス・ホールに来て、
ハートにつつまれたとき、マーテ
ィがやられなければ、残り時間に
応じたボーナス得点がもらえる。

さらに、このとき、一番高くジャン
プしていれば、3,000点のボー
ナスだ。

10,000点で1人、20,000点でま
た1人、マーティが増えるから、
点取りムシになっておくほうがい
い。

窓は、立ち止まってジャンプし
て開けるよりも、歩きながらジャン
プしたほうが簡単に開くよ。

青色敵は、1人つぶすと70点で、
2人一度につぶすと10,000点もら
える。

これには、途中でマーティの向
きを逆にする。すると、ちょっと
の間だけ、両方から敵が出てくる
ので、タイミングを合わせてつぶ

せばいいんだ。

失敗する確率が高いので、あま
りお勧めできないけど……

2面から登場する緑の敵は、か
ならずどこかでジャンプする。つ
ぶそうと思ってこっちもジャンプ
すると、ぶつかるわけだ。

こいつをかわすには、マーティ
が立ち止まっているとき出たの
なら、ちょっとタイミングをずらし
てジャンプすればいい。そして、
歩いているときに出てきたら、そ
のまま歩きすぎればいい。

4面だけ出る飛び道具小僧は、
ジャンプでかわしながら、かなら
ずつぶそう！ 逃がすと振り向い
て連射してくるから、ずえたい
やられちゃうんだ。



かくれキャラを
出せ！

赤色敵は、つぶすとかくれキャ
ラが出てくるゾ。

普通につぶ
すと、クツかコ
ーラか時計しか出
てこないけど、
実は×××とや
ると、スケボー
が出てくるんだ。

特別にフュー
チャーしてるキ
ミにだけ、教え
ちゃおう！

それは、赤色敵が出てきそうに
なったら、立ち止まって待って
て、赤色敵が出たら直前で向きを
変え、ジャンプして後ろ向きでつ
ぶすのだ。

あとはスケボーが空中に出る
から、ジャンプでそれを取るだけ。

すると、一定時間無敵になって、
敵を一網打尽にできるってわけさ。

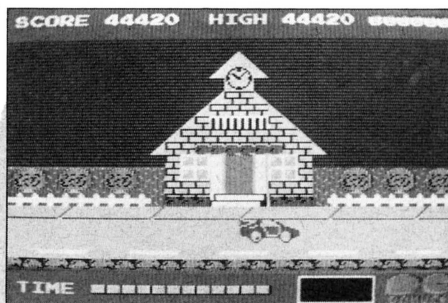
このときジャンプもできるから、
どンドン窓を開けていこう。

クツはせっかく取っても、1人
やられるとなくなってしまうので、
ゴール寸前に取ったほうがいいよ
うだ。

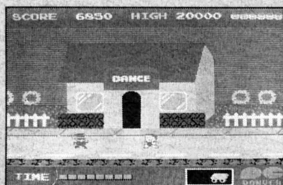
ある位置にマーティが立ってい
ると、両親はダンス・ホールに入
らずウロウロしてるから、このと
きを利用しよう。

キミの全知全能をかたむけて、
全9面をクリアしろ！

デロリアンが道路に炎を残して
走り去る、名場面が見られるゾ！



涙、ナミダの第9面。博士を時計台につれて行けば、未来に
帰れるゾー！



スケート・ボードを出したら、すかさず
ジャンプして取ろう。もう無敵だ



赤いクツ、はいた、マーティさん！
一気に飛んで2階の窓まで開けちゃった

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がボニカの顔です。



株式会社ポニー

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング

TEL 03-265-6377

販売元 / 株式会社ポニー・キャニオン販売

〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL 03-265-8241

札幌支店 ☎011-511-5151

仙台支店 ☎0222-61-1741

東京支店 ☎03-265-8241

名古屋支店 ☎052-322-4001

大阪支店 ☎06-541-1601

広島支店 ☎082-243-2915

福岡支店 ☎092-751-9631

ニッパポニー ☎03-667-3741

SSTを始め、各社国産ソフトも大量品ぞろえ！話題の新作RPGも勢ぞろい！



★通信販売のお申込みは、注文品名・機種名と、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留または、銀行振込でお願い致します。銀行振込の場合は、電話又はハガキで商品名を連絡してください。
第一勧業銀行立川支店 普通264-1436219

注意!! 最近アップルソフトを他社でお買上になり、和文マニアルだけが欲しいとの問い合わせが非常に多く、困っております。当社と和文マニアルが付いていても、他社で同じものが付いているとは限りませんので、御注意下さい。

30分!
中央線 特別快速

新宿

丸井

伊勢丹

高島屋

北口

WILL

至新宿

立川駅

Falcom

2F
日本ファルコム株式会社



Apple IIc

定価 **¥198,000**



Apple IIe

定価 **¥198,000**

Aセット

APPLE IIc本体.....定価 ¥198,000
 カラーモニター..... ¥ 55,000
 ジョイスティック(純正)·· ¥ 17,000
 アップルトレーナー..... ¥ 6,800

¥276,800

特別価格.....**¥200,000**

Cセット

APPLE IIc.....定価 ¥198,000
 アンバーモニター(12インチ) ¥ 32,000
 アップルトレーナー..... ¥ 6,800

¥236,800

特別価格.....**¥165,000**

Eセット 限定30台

APPLE IIe本体 } ¥228,000
 DISK II(1/F付) }
 アシスト16(ワープロソフト) ¥35,000 サービス

特別価格.....**¥188,000**

Gセット

マッキントッシュ512K
 バンドリングセット..... ¥728,000
 ソフト(自由選択)..... ¥ 50,000

¥778,000

特別価格.....**¥650,000**

Bセット

APPLE IIc..... ¥198,000
 カラーモニター..... ¥ 55,000
 ジョイスティック(純正)·· ¥ 17,000
 ソフト(自由選択)..... ¥ 30,000
 アップルトレーナー..... ¥ 6,800

¥306,800

特別価格.....**¥225,000**

Dセット

APPLE IIc.....定価 ¥198,000
 グリーンモニター(純正)·· ¥ 57,000
 モニタースタンド(純正)·· ¥ 11,000
 アップルトレーナー..... ¥ 6,800

¥272,800

特別価格.....**¥190,000**

Fセット 限定30台

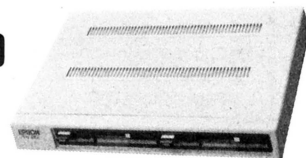
APPLE IIe本体 } ¥228,000
 DISK II(1/F付) }
 アンバーモニター(12インチ) ¥ 32,000
 アシスト16(ワープロソフト) ¥ 35,000 サービス

特別価格.....**¥214,000**

EPSON TF-20 (デュアル)
 Apple用

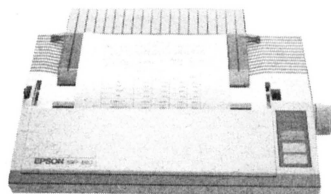
特別価格

¥59,800



EPSON SP-80

Macintosh



■エプソンSP-80がApple IIc対応機
 に変身! カートリッジ<ケーブル付>を差
 し込むだけで簡単にApple IIc用専用プリ
 ンタになります。

Apple IIc用プリンターエプソンSP-80.....¥56,800

Apple IIc用ROMカートリッジ(ケーブル付) ¥16,500

カットシートフィダー..... ¥ 10,000

¥83,300

特別価格.....**¥65,000**



本体 (512K)

定価 **¥498,000**

バンドリングセット(512K)

定価 **¥728,000**

GVCスーパーモデム



好評発売中
 定価¥49,800

特別価格
¥39,800

- 転送速度: 300ボー
- 転送形態: 全二重
Bell規格, CCITTはスイッチで
切り換え可能。
- オートダイヤル、オートセンサ
ー機能付。

申込み方法

送料全国無料サービス(但しゲームソフト1本の場合500
 円, 2本以上は無料)ご注文は現金書留又は銀行振込
 (三菱銀行 秋葉原支店 普通預金 4551152 樹イケショップ)
 クレジットご希望の方はお電話にてご相談お受けします。

apple 専門店
イケショップ

本 店: 〒101 東京都千代田区外神田1-8-6 ☎(03)251-4722(代)

松山店: 〒790 愛媛県松山市花園町4-20 ☎(0899)46-2130

FAX 本店 03-251-9688 松山店 0899-45-5344

January 1986

アップルの

Oak Village Hot List.

Entertainment

Apple II

ランク

1	Ultima IV(和).....	¥14,500
2	Bard's Tale(和).....	¥11,000
☆ 3	Moebius(和).....	¥14,500
☆ 4	Auto Duel(和).....	¥12,000
5	Winter Games(和).....	¥10,000
6	Hacker.....	¥9,500
7	Countdown to Shutdown.....	¥9,500
8	Road Race(和).....	¥9,500
9	Halley Project.....	¥11,000
☆ 10	Eidolon.....	¥9,000
☆ 11	Koronis Rift.....	¥9,000
12	Temple of Apshei.....	¥9,000
13	Loardlings of Yore.....	¥10,000
14	Universe.....	¥25,000
15	Adventure Construction Set(和).....	¥12,500
16	Summer Games II(和).....	¥10,000
17	Shadowkeep(和).....	¥10,000
18	Silent Service.....	¥8,000
19	Star Trek.....	¥9,000

Macintosh

ランク

☆ 1	Wizardry.....	¥14,000
2	Harrier Strike Mission.....	¥12,500
3	Star Baseball.....	¥8,500
4	Ancient Art of War.....	¥11,000
5	Pinball Construction Set.....	¥10,000
6	Championship Boxing.....	¥10,000
7	Deluxe Music Construction Set.....	¥12,500
8	Psion Chess.....	¥15,000
9	Rogue.....	¥10,000
10	Sargon III.....	¥13,000
11	Ultima II.....	¥16,000
12	Ultima III.....	¥16,000
13	Music Works.....	¥20,000

(和).....簡易と文ガイド付
☆.....新製品

Business/Productivity

Apple II

ランク

1	Printshop Companion.....	¥9,000
2	Fantavision.....	¥11,000
3	Movie Maker.....	¥9,000
4	Printshop.....	¥11,000
5	Mouse Write.....	¥32,000
6	Mouse Calc.....	¥35,000
7	Jeeves.....	¥12,000
8	Master Diagnostics.....	¥16,000
9	Prince.....	¥17,000
10	Mind Prober.....	¥13,000

Macintosh

ランク

1	Sidekick.....	¥21,500
2	Click Art Effects.....	¥13,000
☆ 3	Battery Pak.....	¥11,500
4	Microsoft File.....	¥50,000
5	Excel.....	¥97,000
6	Thinktank 512K.....	¥65,000
7	Turbo Charger.....	¥25,000
8	Mac+ II.....	¥25,000
9	Mac 日本語 OS.....	¥40,000
10	Filevision.....	¥50,000
11	Eg Word.....	¥53,000
12	Fluent Fonts.....	¥9,000
13	Microsoft Basic.....	¥38,000
14	Exper Lisp.....	¥120,000
15	LPA micro-PROLOG.....	¥140,000

Communications

Commodore 64 2/1~2/20
大特価セール
Blue Max 2001 ¥5,000
Jet ¥9,000
Lode Runner's Rescue ¥5,000
Ultima IV ¥11,000
Eidolon ¥7,000
& ETC

Hardwares

Apple II

ランク

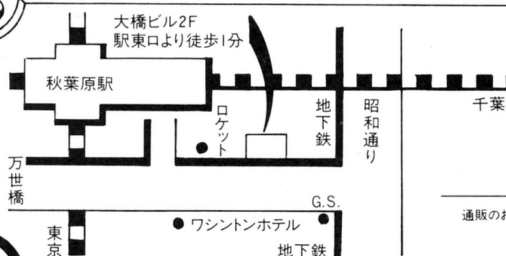
1	Compatible Disk Drive Mecha:TEAC.....	¥30,000
2	Hayes Mach III Joystick.....	¥14,000
3	80Col. 64K Card for IIe.....	¥35,000
4	A+ Mouse.....	¥22,000
5	Accelerator IIe.....	¥75,000
6	Seikosha SP-1000AP.....	¥72,000
7	Print It.....	¥50,000
8	Relax.....	¥33,000
9	System Saver.....	¥24,000
10	Mockingboard B.....	¥23,000

Macintosh

ランク

1	Compatible Disk Drive(Single).....	¥60,000
2	Macvision.....	¥75,000
3	Thunderscan.....	¥60,000
4	K. A. T.....	¥60,000
☆ 5	Compatible Disk Drive(Double).....	¥89,000
6	Mouse Stick.....	¥15,000
7	Tilt/Swivel.....	¥10,000
☆ 8	Mouseway.....	¥2,300

1	Compuserve Starter Kit.....	¥10,000
2	ASCII Express "The Pro"(和).....	¥35,000
3	The Source.....	¥13,000
4	Smartcom II.....	¥38,000
5	Mac Terminal.....	¥22,000
6	Helm World Modem Card.....	¥59,000
7	Delphi Starter Kit.....	¥6,500



直輸入販売店

Oak Village corp.

〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-16 大橋ビル2F

TEL. 03-254-2094 OPEN AM11:00-PM8:00 (Weekday)

AM11:00-PM7:00 (Sat.&Sun.)

通販のお申し込みは..... 商品名・機種名・住所・氏名・年令・TELを記入の上、現金書留又は、銀行振込みにてオーク・ヴィレッジ
コープ宛へお願い致します。 東海銀行秋葉原支店 普通 666-470-313
送料は一律 ¥700 (宅急便)、但し ¥20,000以上の注文は送料無料になります。



feb 1986.

Electronic Arts.

Archon
Adventure construction set.
Arcticfox
Delux music construction set.
Deluxe Paint.
Deluxe Video construction set.
Financial Cook book.
Merble Madness.
One on One.
Return to Atlantis.
Sky Fox.
7 Cities of Gold.
Deluxe Print.

Activision.

Hacker.
Mindshadow.

Microprose.

Gunship.

Pineapple.

Artcraft.
Videocatalog.

Creative Software.

Creative Writer.
Creative calc.
Creative Filer
Creative Finance.
Roll Call USA.
Personal Musician.
Air Defense.
Trolls & Tribulations.
Break Street !
Maze.
The Pand Wars.
Warp.
Torpedo Junction.
Conquest of India.

Mindscape.

Deja Vu.
Halley Project.
Keyboard cadet.

Arktronics.

Textcraft.

Regis.

Amiga Draw.
Aegis Animator.
Aegis Images.

Broderbund.

Print Shop.

Hayden.

Ensemble.
Sargon III.
Sound Vision.

Island Graphics.

Graphicraft.
Movie Craft.
Persentation Craft.

Lattice inc.

C compiler.
C cross compiler.
IBM MS-DOS.
UNIX.
VAX.

Borland.

Turbo Pascal.
Database tool box.
Graphix tool box.

Sublogic.

Jet .
Rader Raiders.

Everyware.

Musicraft.

Metacomco.

Amiga Assembler.
LISP.
Metacomco Basic.
Amiga DOS.
MCC Pascal 68000.

VIP Technologies.

Vip professional.

AMIGA is your 'DERAM-COME-TRUE !'



Amiga computer 256k /w 1080 RGB Monitor.
Amiga computer 512k /w 1080 RGB Monitor
880k 3.5" External diskdrive.
5.25 IBM compatible diskdrive.
1MB T-Card.
512KB Ram module.

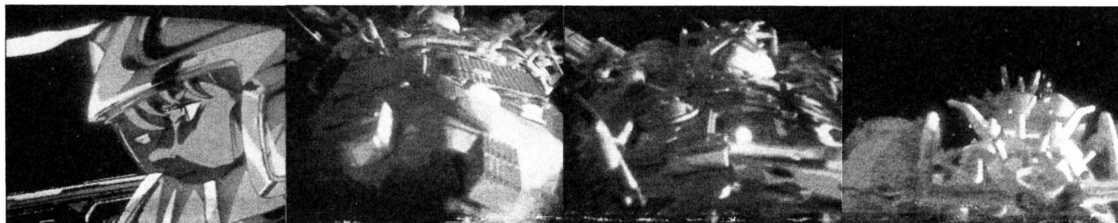
Pineapple 6502
SOFTWARES INC

〒101 千代田区神田駿河台2-1-19
アルベルゴお茶の水 718 TEL. 03-294-6502
OPEN 1:00~9:00 PM CLOSED ON MONDAYS

★通信販売承ります。品切れによる遅延を防ぐ為、なるべく☎にて在庫確認下さい。送料は一律¥500ですが、¥20,000以上のお申し込みの場合はサービスとなります。

コンピュータ映像家養成

4月生(第10期生)好評受付中!



SFX 技法がいっぱい。



映像技術とアニメーション技術の原点を知りつくした国際アニメーション研究所の研究開発グループが、映像技術、コンピュータ映像技術、ビデオ映像技術、アニメーション技術を総合して新時代のエリート映像技術者を育成するのが目的です。

尚、同研究開発グループは世界初のデジタルアニメーション開発に成功しています。どうぞ皆様も、特撮技法の総べてを学べるコンピュータ映像科で学んでみませんか。



国際アニメーション研究所

所長 杉本博道

アニメーション専科	コンピュータ映像科	アニメーション仕上げチーフ養成科	TVアニメーション科
アニメーション美術科	キャラクターデザイン科	漫画・劇画プロ養成科	入学期4月 新聞奨学生制度着



本格プロ養成校

国際アニメーション研究所
INTERNATIONAL ANIMATION INSTITUTE

案内書▶年齢・志望科を記入し、切手240円を同封のうえ右記へ・事務局/〒150東京都渋谷区広尾5-4-14 ☎(03)449-9481(代)
■広尾校 ☎(03)447-1301(代)/広尾研修センター(広尾校4F) ☎(03)446-8136 ■目白校 ☎(03)954-4298(代)/目白研修センター(目白校1F) ☎(03)952-4828
■電話によるお問い合わせは——企画会議室 ☎(03)499-0471(代)

ほ～た～るの～
ひ～か～り……

降って湧いたような最終回。

その1 がんばれ国産マシン Macにせまるか、アクセサリソフト集

■漢字もこなす進んだbits

MS-DOS版bits(インガキMES)がバージョンアップしました。

- 1)漢字に対応(縦1/2圧縮表示)
- 2)MS-DOSのデバイスドライバになりました。柔軟性アップ
- 3)スムーズスクロール可
- 4)キー発のモード切換
- 5)2進8進16進対応の電卓、ASCIIコード表などのデスクアクセサリが付いてくる

PC9801 MS-DOS Advanced bits……………¥22,000

■おっとこいつあー見物だぜ

98版MS-DOSのファイルをMac並のアイコンで管理。ちょっと遅いけど可愛嬌。一見の価値有。

PC9801 MS-DOSですくっとぶ98……………¥19,800

■アメリカにSIDEKICKあり日本にですくきとあり

各種アプリケーション実行中に時計、メモ、電話帳、アラーム、電卓などがキーボードボンで呼出せます。

PC9801 MS-DOS ですくきとV2.0……………¥30,000

その2 FM-11ユーザーの強～い味方

■マンハッタンシステムV2.0……………¥78,000

言わずと知れたマンハッタン

新製品 40Line plus……………¥52,000

漢字 plus……………¥82,000

○これはよい。9801で有名なbitsの機能をハードで実現しました。だから速いノしかも、サブシステムの画面にスーパーインポーズ。また、自身で2画面持っているため裏JOBのモニターに最適。

新製品 R2 plus……………¥28,000

プログラムROM化可能なOS-9ならではのカードです。最大256KBのROMを実装可能なROMカード、リアルタイムクロック付、各種ユーティティー付、ROM書きサービス有、リアパネにI/Oバスが出ています。

オマケ REX11256……………¥40,000

4層基板採用で対ノイズ性の高い256KBRAMカードです。

■FM-7/77用ビデオディジタイザMicro Vision ¥31,500

640×200ドット8レベルの映像をビデオ信号から取り込みます。プリンタポートからの入力なんていう、2Mの6809ならではの放れ業を見せてくれます。

その3 “Appleをよろしく!” と声を大にしてVOICEしてしまった

■Ile, Iic VOICE MASTER New……………¥25,000

メチャメチャスゴイ。たった¥25,000で音声認識が可能なんて。特定話者用だけど、日本語で単語の登録ができるから許す。もちろんユーザープログラムに組込んで使用可。(9P←GAMEIOアダプタがあればII+でも可)

■II+, Ile SOUND MASTER New……………¥10,000

エー!?たった1万円で音声発生ができる! 3カ国語OK. サウンド機能付

その4 本命はMacだ!!

■MacDraft……………¥65,000

MacDrawをはるかに凌ぐDrawingソフト、任意角度の回転、ズームイン/アウト自在、CADソフトの本命。

■CP Mac……………¥35,000

Macintosh上でCP/M-80(512Kシステムの場合280のコード含む)をエミレートノ ますます恐いもの無しのMacですノ シリアルによるソフト転送ソフトが付いています。

■Mac+ II……………¥28,000

MacでApple? マックでアップするソフトです。DOS3.3およびApple I/O BASIC をエミュレート。DOSの標準エンターキーをコールしているソフトならマシン語レベルのものでも動作ノ

■Deluxe Music Construction Set……………¥14,000

Mac用MCSはとにかくスゴイ。楽符通りに入力できるのはMCSだけ MIDIアダプタ対応版。

■Pinball Construction Set……………¥12,000

場末のゲームセンターの片角にひっそりと置かれたピンボール台。その台のきしむ様な機械音までみごとに再現したMac版PCS。あなたをノスタルジックな世界へ誘います。

■Calculator Construction Set……………¥28,000

毎度おなじみのデスクアクセサリ電卓をあなた好みに作り変えてしまうソフト。デザインから使用する関数まで自由自在。オマケにマクロキーに計算式を設定可能。統計計算、金融計算もパッチリサポートノ

■SHATTER Vol.3……………¥1,200

MacintoshコミックスSHATTERも3号を迎えてさらに佳境を呈してまいりました。(注ソフトウェアではありません。本物のアメコミです。)

送料指定のない物は10000円(宅配便扱い)とさせていただきます。

アップルの最新パーソナルコンピュータ
あっ! Apple IIcが安い。

男涙の50%off!!

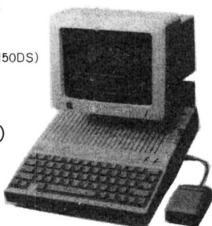
■Apple IIc+カラーディスプレイTV (シャープCZ-150DS)

+Mach IIc Joy Stick+キャリングケース

→¥188,000(¥4000)

IIc本体¥138,000(¥2000)

■仕様
CPU 65C02(CMOS) RAM 128KB ROM 16KB
5インチフロッピーディスクドライブ内蔵
5.1インチ(高)×30.4インチ(幅)×28.5インチ(奥行) 3.4kg(重量)
オプション 増設FDDドライブ、マウス、ジョイスティック、イメージライター、ILCDフラットパネルディスプレイ、専用ケーブル



マッキントッシュはもう高くない!!
Macintosh 512K 大巾値下げ!

ついにMacがあなたのものにノ 上記ソフトがすべて使用できます。

■Macintosh 512……………¥498,000

(キーボード、マウス、MacPaint、MacWrite含む)

■バンドルセット……………¥728,000

(Macintosh 512+イメージライタ+エクステナルドライブ)

■DynaMac (漢字内蔵Mac)……………¥558,000

■DynaMacバンドルセット……………¥788,000

■ビジネス バンドルセット ¥948,000

(DynaMacバンドルセット+日本語ワープロEg-Word+日本語EXCEL)

○長い間ご愛読いただきましたこのページも今回をもって終了させていただきます。

ありがとうございました。また、いつの日か再びこのページでお会いできることを約束して……

さよ～なら、さよ～なら～…… ■P.S.来月はパココンワールド誌上でお会いしましょう!

ADOマイコン・データショップ

〒101 東京都千代田区外神田2-2-1 TEL 03-255-9515

通信販売御利用の方へ:現金書留で送金される際は、住所、氏名、TEL番号及希望商品名(詳しく)を名記して下さい。振込を御希望の方は下記銀行へお願いします。尚、いづれも予はじめTELにて、予約の上、御送金くださいますようお願いいたします。三井銀行 上野広小路支店 当座No.5006952 株式会社電子工業

秋葉原価格でローンがきます
電気の街秋葉原
22年
の信用!!

AVCフタバ

03(253)7661



AVCフタバ電機株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-8 外神田ユニオンビル60号

HikariビデオScope

あなたのテレビを
8000
80インチ
スクリーンで
希望小売価格 ¥163,000
特別価格 ¥128,000

同時発売 50インチ

希望小売価格 ¥113,000
特別価格 ¥90,000
●分割払いもできます。

今すぐ もよりの電話から

札幌 011-611-5104
仙台 0222-64-3704
新潟 0252-75-4175

名古屋 052-452-3271

大阪 06-311-3931
広島 082-295-6873
福岡 092-481-2494

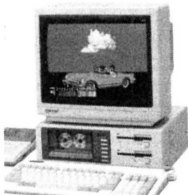
富士通 FM77AV



FM-77AV2(本体)
¥158,000
FM-TV151(モニター)
¥89,800
現金特価 ¥208,000

初回	2回目以降
¥9,420	¥7,100 × 35回
¥7,200	¥5,600 × 47回

SHARP Supermz



MZ-2521(本体)
¥198,000
MZ-1D22(モニター)
¥108,000
現金特価 ¥255,000

初回	2回目以降
¥11,700	¥8,700 × 35回
¥7,200	¥6,900 × 47回

NEC PC-8800シリーズ PC-8801mkII FR/30



ゲームソフト4本プレゼント
PC-8801mkII FR/30(本体)
¥178,000
PC-KD852(モニター)
¥99,800
現金特価 ¥223,000

初回	2回目以降
¥10,520	¥7,600 × 35回
¥7,900	¥6,000 × 47回

富士通 FM-NEW7



MB25015(本体)
¥99,800
MB27343(モニター)
¥67,800
MB26512 MB27502
現金特価 ¥108,000

初回	2回目以降
¥5,540	¥5,300 × 23回
¥4,420	¥3,700 × 35回

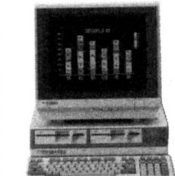
SHARP Model 31



CZ856C(本体)
¥178,000
CZ855D(モニター)
¥119,800
現金特価 ¥250,000

初回	2回目以降
¥9,000	¥8,600 × 35回
¥10,100	¥6,700 × 47回

NEC PC-8800シリーズ PC-8801mkII MR



ゲームソフト4本プレゼント
PC-8801mkII MR(本体)
¥238,000
PC-KD852(モニター)
¥99,800
現金特価 ¥278,000

初回	2回目以降
¥12,220	¥9,500 × 35回
¥8,900	¥7,500 × 47回

パソコン本体

NEC	標準価格	現金特価	36回均等	48回均等
PC-8801mkII FR20	¥148,000	¥124,000	¥4,306	¥3,385
PC-8801mkII FR30	¥178,000	¥150,000	¥5,167	¥4,063
PC-8801mkII MR	¥238,000	¥200,000	¥6,889	¥5,417
PC-9801VF2	¥348,000	¥285,000	¥9,817	¥7,719
PC-9801VM2	¥415,000	¥338,000	¥11,642	¥9,154
富士通				
FM-NEW-7	¥99,800	¥78,000	¥2,687	¥2,113
FM77AV1	¥128,000	¥105,000	¥3,617	¥2,844
FM77AV2	¥158,000	¥130,000	¥4,478	¥3,521
FM-77L2	¥193,000	¥155,000	¥5,339	¥4,198
シャープ				
X1F M20	¥139,800	¥112,000	¥3,858	¥3,033
X1ターボM40	¥258,000	¥206,000	¥7,096	¥5,579
X1ターボII M31	¥178,000	¥150,000	¥5,167	¥4,063
スーパーMZ M30	¥198,000	¥168,000	¥5,787	¥4,552

CRTディスプレイ

NEC	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
PC-TV151	¥94,800	¥76,000	¥3,737	¥2,618
PC-TV351	¥129,800	¥103,000	¥5,064	¥3,548
PC-TV851	¥158,000	¥123,000	¥6,048	¥4,237
PC-KD852	¥99,800	¥78,000	¥3,835	¥2,687
富士通				
MB27343	¥67,800	¥39,000	¥1,918	¥1,343
シャープ				
CU-14A2	¥99,800	¥74,000	¥3,638	¥2,549
CU-14F1	¥64,800	¥47,000	¥2,311	¥1,619
CU-14H2	¥99,800	¥72,000	¥3,540	¥2,480
CU-14D1	¥108,000	¥78,000	¥3,835	¥2,687
SONY				
KV-27XBRI(27インチ)	¥298,000	¥272,000	¥13,373	¥9,369
KV-21XBRI(21インチ)	¥218,000	¥185,000	¥9,096	¥6,372
CPD-14CD1	¥79,800	¥68,000	¥3,343	¥2,342

プリンター

NEC	標準価格	現金特価	24回均等	36回均等
PC-PR101T	¥108,000	¥86,000	¥4,228	¥2,962
PC-PR406	¥99,800	¥81,000	¥3,983	¥2,790
PC-PR405	¥69,800	¥58,000	¥2,852	¥1,998
エプソン				
SP-80 (ROMカートリッジケーブル)	¥69,800	¥59,000	¥2,901	¥2,032
VP-130K	¥177,000	¥148,000	¥7,277	¥5,098
VP-80K	¥147,000	¥124,000	¥6,097	¥4,271
セイコー				
GP500M/F(ケーブル付)	¥55,800	¥39,000	¥1,918	¥1,343
GP-800M/F(ケーブル付)	¥70,800	¥53,000	¥2,606	¥1,826
GP-700CZ/M(ケーブル付)	¥105,800	¥80,000	¥3,933	¥2,756
ブラザー				
M-1024P X	¥128,000	¥107,000	¥5,261	¥3,686
スター				
TR-24	¥68,800	¥58,000	¥2,852	¥1,998

ワードプロセッサ

富士通 OASYS lite K	標準価格	現金特価	12回均等	24回均等
	¥79,800	¥67,000	¥7,270	¥6,100 × 11回
			¥5,460	¥3,200 × 23回
SEIKO Com-media				
SX-6000	¥99,800	¥80,000	¥7,400	¥6,100 × 11回
			¥4,700	¥3,900 × 23回

SHARP WD-55 ミニ書院	標準価格	現金特価	12回均等	24回均等
	¥69,800	¥57,000	¥6,070	¥5,200 × 11回
			¥2,860	¥2,800 × 23回
CASIO HW-700				
	¥69,800	¥58,000	¥6,080	¥5,300 × 11回
			¥4,040	¥2,800 × 23回
NEC 文豪Mini3				
PWP-30	¥79,800	¥67,000	¥7,270	¥6,100 × 11回
			¥5,460	¥3,200 × 23回

MSX・MSX2

ヤマハ	標準価格	現金特価	12回均等	24回均等
YIS50311	¥59,800	¥51,000	¥4,718	¥2,508
YIS604 128(MSX2)	¥99,800	¥84,000	¥7,770	¥4,130
ソニー				
HB-F5	¥84,800	¥72,000	¥6,660	¥3,540
HB-F500	¥128,000	¥108,000	¥9,990	¥5,310
東芝				
HX-21	¥79,800	¥65,000	¥6,013	¥3,196
HX-23(MSX2)	¥99,800	¥83,000	¥7,678	¥4,081
キャノン				
V-25(MSX2)	¥69,800	¥57,000	¥5,273	¥2,803
V-30F(MSX2)	¥138,000	¥114,000	¥10,545	¥5,605
ナショナル				
FS-1300	¥39,800	¥32,000	¥2,960	¥1,573
FS-4000	¥106,000	¥85,000	¥7,863	¥4,179
FS-5500F2	¥228,000	¥183,000	¥16,928	¥8,998

●分割回数は3回/48回まで自由に選べます。

●セットの組合せは自由/広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

頭金なし 手軽な電話クレジット	カレッジクレジット 保証人なし。但し高20以上の学生の方。	納期 高卒の場合、当社に申込書が到着後1週間以内。特に人気のある商品で品切れの場合、少々納期が遅れる場合もありますのでご了承下さい。
製品先取り お支払いは約1、2か月後から。	低金利クレジット 1回の支払は2,700円以上で48回。ボーナス利用可能。	完全保証 すべてメーカー保証書付アフターケア万全。
無料配送 全国どこでも無料配送。	全国セッティング ご注文の際、お申し付け下さい。別途料金。	18才未満の方 ご両親が代理購入者としてお申し込み下さい。

AM10時からPM11時まで受付 日曜・祝日も営業

●セットの組合せは自由/広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

アドベンチャーヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気がいい。きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむづかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっばつ、だって魔法は得意なもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていかくこがわせ)を買って封筒に入れ簡易書留(かんいしかきとめ)または、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの

サラダの国のトマト姫……700円
 テゼニランド……700円
 タイムシークレット……500円
 タイムトンネル……700円
 惑星メフィウス……700円
 暗黒星雲……700円
 ポートピア連続殺人事件……700円
 ザース……700円
 ロリータシンドローム(PC8801用)……700円
 暗黒城……700円
 ウイングマン……700円
 アゲイン……700円
 ◎エルドラド伝奇……800円
 サザンクロス……700円
 機動戦士ガンダムI……500円
 機動戦士ガンダムII……500円
 ドリームランドPC88用……700円
 ミッションアステロイド……700円
 クランストンマナー……700円
 忍者屋敷……500円
 ウィザード&プリンセス……800円
 ウンダーハウス(タスフォーツ)PC88用……500円
 ◎ミステリーハウスウォーリー……500円

トランシルバニア……800円
 ブラックブルの剣……800円
 ユリシース……800円
 シャーウッドフォレスト……800円
 アドベンチャーランド……700円
 バイレツアドベンチャー……700円
 ダーククリスタル……1,000円
 ミッションインボッシブル……700円
 ブードーキャッスル……700円
 カプルスバイ……700円
 ストレインジオデッセイ……700円
 クエスト……1,200円
 タイムゾーン……1,800円
 ◎ファンハウスミステリー……800円
 魔女モヘカの館……500円
 Gメン記憶を捜せ……500円
 手掛を捜せ……500円
 ザ・ストレーサー……500円
 南太平洋アドベンチャー……700円
 ◎ゴルゴ13狼の巣……700円
 名探偵登場……500円
 白伝説……700円
 カムイの剣……800円
 スターライトアドベンチャーI……500円
 はーりいふおっくす……700円

デモンズリング……800円
 アステカ……800円
 ザ・ナイト オヴ ワンダーランド……700円
 鍵穴殺人事件……700円
 ザ・バームス……700円
 ザ・ファーウェイ……700円
 アビス(ディスク版)……700円
 地獄の練習問題……800円
 ミオのミステリーアドベンチャー……700円
 ミコとアケミのジャングルアドベンチャー……800円
 ザ・ナイト オヴ ワンダーランド……700円
 ミステリーハウスI……700円
 黄金の墓……700円
 ◎ZODIAC……700円
 ジャグラーストーン……700円
 英雄伝説サーガ……1,000円
 オホーツクに消ゆ……800円
 ◎WILL(ディストラップ?)……700円
 ◎道化師殺人事件……800円
 ◎ABYSS 2……700円
 ◎ロリータ 2……700円
 ◎異次元からの脱出……700円
 ◎海底軍艦……500円
 ゴジラ……500円
 ◎ニューゴジラ……800円
 ◎四次元少女リディア……700円
 ◎探検隊パート2……800円
 ◎新竹取物語……800円
 アリス(PSK)……800円
 ドンファン……700円
 ナナコスOS……700円
 ◎フェアリースレジデンス……800円
 ◎慶子ちゃん秘密……700円
 ◎テラ4001……700円
 ◎軽井沢誘拐案内……700円
 ◎天使たちの午後……800円
 ◎聖なる剣……500円
 ◎ザ・カウント……700円
 ◎リングクエスト……900円
 ◎イエローレモン……700円
 ◎ムー大陸の謎……700円
 ◎クリティカルマス……800円
 ◎ファイナルロリータ……700円
 ◎東京ナンバーストリート(22人分)……700円
 ◎マスカレード……800円
 ◎セイバー……700円
 ◎テセニワールド……700円
 ◎ミステリーハウスII(MSX用)……700円

◎印は新発売です。この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
 ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。

ゲーム・エイド

TEL 03・205・4862

*ゲーム・エイドのヒントお答え集についてのお問い合わせは、直接ゲーム・エイドにお願ひします。発売元へのお問い合わせはご遠慮ください。

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイド

送料 ヒント集は切手60円 安く申込める、郵便振替
 3冊まで60円、3冊毎に60円増し 郵便振替口座 東京8-162846



ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え地図集

おたせしました!!人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

今すぐ発送できるもの

ファンタジアン……1,000円
 ハイドライド……1,000円
 ブラック オニクス……1,000円
 夢幻の心臓……1,000円
 リザード……800円
 上海……700円
 サイキック シティ……700円
 AXIOM(アクシオム)700円

アリババ……700円
 オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか……700円
 ウルティマII……800円
 コスミック ソルジャー……700円
 ライザ……700円
 スクリーマー……900円
 エプシロン3……1,000円

間もなく発送できるもの
 アークスロード……700円

あとからまだまだ出ます。お楽しみにね。

お申込み方法

1. 現金書留が定額小為替でお申込みの場合
 お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかりと書いて、料金と送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。
2. 郵便振替(安く申込める)の場合
 口座名 ゲームエイド
 口座番号 東京8-162846
 住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4
 ヴェルデ・スワ104号
 ※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。
 用紙は郵便局にあります。
3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで。

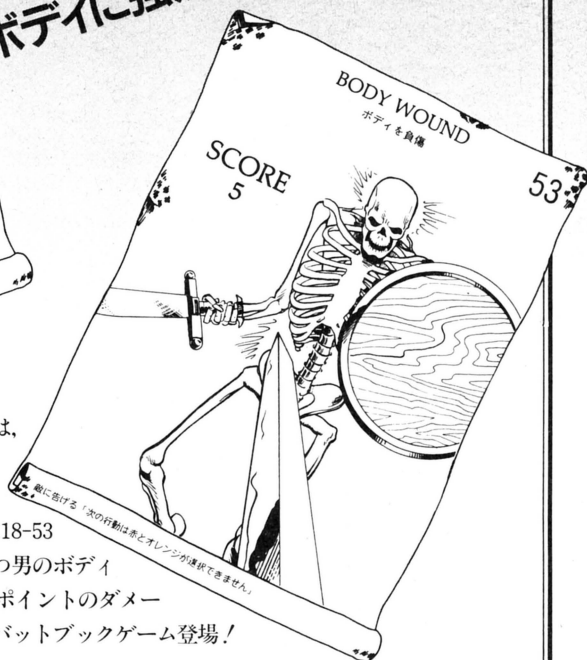
LOST WORLDS™

失われた世界

アドベンチャーコンバットゲームシリーズ①～⑧



剣士のダウンスイングで
がいこつ男、
ボディに強烈なダメージ!!



ヨロイに身をつつみ、剣と盾を持った剣士の君は、
キャラクターシートの行動の中から「やや弱い
ダウンスイング」を選び、24ページを開いた。
がいこつ男の宣言は「18ページ」。24ページには18-53
とある。さて、53ページには…やった! がいこつ男のボディ
にダメージ! SCORE5に剣士の修正値+3で8ポイントのダメー
ジを与えたわけだ。本を交換して闘い合うコンバットブックゲーム登場!



評判のゲームブックの中でも一味違う、

各巻 定価680円

米国NOVA社のファンタジーコンバットゲームの翻訳版。

いま、注目を集めているアドベンチャーゲームや
ロールプレイングゲームで活躍するキャラクターが、
アメリカンコミックスタッチのイラストで登場。

ゲームマニアなら飛びつくおもしろペーパーウェアブックゲーム。

2点以上自由に選んで君たちの闘いをつくり出してくれ!

**SOFT
BANK**

株式会社日本ソフトバンク

〒102 東京都千代田区四番町2-1 ☎03(261)4095

**増刷出来！
好評発売
の書籍**



MSX 挑戦! 実用ソフト

ソフトプレス編集部著
A5判 定価1,200円(送料250円)

「MSXで実用したい」とするユーザーの願いをここに実現!! MSXはオモチャだ、との不当な声に敢えて逆いました。「実用とは何ぞや?」という根本的問いから始め、本体とカセットだけの基本システムからプリンタ・ディスク対応まで、システムの拡張に即した章構成。一覧表作成、グラフ化、株式チャート、ワープロ、データベースなどのビジネス向け、ローン計算、パターンエディタ、ハードコピー(白黒・カラー)などの個人向け、パリアブルリスト、クロスリファレンスなどのプログラマ向けと、内容も多彩。



ウィザードリィ・ モンスターズ マニュアル

ゲーム・アーツ著
新書判 定価780円(送料200円)

Wizardry世界の偉大なる賢者ウラサムの手によるモンスター攻略の手引書。彼は古代の文献や迷宮からの幸運な生還者の証言によって、この世のすべてのモンスターについての膨大な知識を得た。本書では、各モンスターの守りの堅さ・攻撃力や、その他のエピソードが紹介される。さらに、本書では世界で初めて、Wizardry全モンスターのイラスト化に成功した。日本では馴染みのない欧米のモンスターについて詳しく解説した本書は、Wizardryユーザーはもとより、Wizardry以外のファンタジーゲーム、ファンタジー小説ファンにとっても必見の一冊といえるだろう。

お求めは最寄りのマイコン・ショップ、書店へ、
または郵送料を添えて下記へお申し込みください。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル TEL. (03) 486-4500

あなたの街のアスキー常備書店。

北海道 ●旭屋書店札幌店011(241)3007 ●丸善札幌支店011(241)7251 ●三省堂書店札幌店011(212)2507 ●リーブルなほ011(221)3800 ●富貴堂011(214)0314 ●
 紀伊國屋書店札幌店011(231)2131 ●ダイエー書房011(711)5626 ●紀伊國屋書店琴似店011(644)3345 ●森文化堂0138(23)3238 ●三省堂書店旭川店0166(22)6411 ●ブック
 ス平和マルカッポ店0166(23)6211 三條ブックス0166(22)7544 ●信正堂藤丸店0155(24)2101 ●サ・本屋さん0155(33)5020 田村書店駅前店0155(23)0132 ●福村書店01
 57(23)3330 旭屋書店苫小牧店0144(36)5185 青森県 成田本店0177(23)2431 ●今泉本店0172(32)2231 ●伊吉書院0178(44)1917 岩手県 さわや書店0196(53)4411
 ●玉山東山店0196(23)7121 宮城県 金港堂0222(25)6521 金港堂ブックセンター0222(23)0979 九善仙台支店0222(22)1131 ●ブックスみやぎ0222(67)4422 アイエ
 書店駅前店0222(64)0718 ●宝文堂0222(22)4181 ●ヤマト屋書店中里店0225(93)3323 秋田県 三浦書店0188(33)8131 ●秋田ブックセンター0188(32)9942 ●加賀屋書
 店本店0188(33)3111 ●金喜01823(2)3450 山形県 ●八文字屋0236(22)2150 ●あすなろ書店02374(7)0099 福島県 ●岩瀬書店コルニエツタヤ店0245(21)2101 博向
 堂書店0245(21)1161 ●ヤマニ書房本店0246(23)3481 茨城県 ●川又書店駅前店0292(31)0102 ●鶴屋ブックセンター0292(25)2711 ●田所書店0294(22)5537 ●共栄
 堂書店0298(21)6134 武石書店0292(73)1212 ●マルエス神栖店02999(2)1233 ●行木書店02999(6)1855 九善大学会館店0298(53)2934 栃木県 ●岩下書店駅ビル店02
 86(24)2550 新皇堂宇都宮店0286(33)2337 ●岩下書店0284(41)2175 進賢堂駅ビル店0285(25)1522 群馬県 煥平堂0272(23)1211 ●学陽書房0273(23)4055 ●サカキ
 書店0273(62)1500 新皇堂高崎店0273(27)3961 天華堂書店0273(25)2311 ナカムラヤ0276(22)2001 曾根書店0276(45)1228 埼玉県 ●黒田書店0492(25)3138 須原屋
 コルソ店0488(24)5321 ●須原屋0488(22)5321 新米店0486(44)2345 東亜ブックス0429(23)0131 所沢バルコブックセンター0429(98)8175 ●凌雲堂0429(22)2279 ●
 須原屋蔵店0484(44)1211 新皇堂志木店0484(74)0182 千葉県 ●多田屋セントラルプラザ0472(24)1333 ●キディランド第二千葉店0472(25)2011 ●旭屋書店船橋店04
 74(24)7331 ●芳林堂書店津田沼店0474(78)7377 ●松田屋0438(23)4210 ●多田屋サンピア0475(52)5516 ●スカイプラザ浅野書店0471(64)2040 ●新皇堂柏店0471(6
 4)8551 東京都 ●書屋グランデ03(295)0011 ●三省堂書店本店03(233)3312 ●東京堂書店03(291)5181 ●明正堂秋葉原店03(251)2161 前田書林03(254)1061 旭屋
 書店銀座店03(573)4936 ●八重洲ブックセンター03(281)1821 ●九善本店03(272)7211 近藤書店03(571)2480 虎ノ門書房田町店03(454)2571 誠志堂書店東日ビル店0
 03(405)2888 ●紀伊國屋書店03(354)0131 ●三省堂書店新宿西口店03(343)4871 新皇堂N Sビル店03(344)2055 ●未来堂書店03(200)9185 三省堂書店自由ヶ丘店 03
 (718)2180 八雲堂書店03(718)8161 ●栄松堂書店蒲田店03(731)2241 ●ヤマト書房サンカマタ店03(735)1551 ●ヤマト書房本店03(733)7511 ●紀伊國屋書店渋谷店0
 03(463)3241 八屋書店渋谷店03(476)3971 三省堂書店渋谷店03(463)0511 ●紀伊國屋書店世塚店03(485)0131 ●明星書店東京本社03(387)
 8451 ●書原03(313)6267 ●ブックセンター 荻窪03(393)5571 ●芳林堂書店03(984)1101 ●旭屋書店池袋店03(986)0311 ●池袋西武ブックセンター03(981)0111 三
 省堂書店池袋店03(987)0511 ●近代書店03(601)5721 不動書店03(601)2528 ●くまざわ書店本店0426(25)1201 オリオン書房ウィル店0425(27)2311 ●弘栄堂書店吉
 祥寺店0422(22)1031 吉祥寺バルコブックセンター0422(21)8122 三省堂書店三鷹店0422(44)4904 啓文堂0423(66)3151 真光書店0424(87)2222 久美堂0427(22)2021
 ●久美堂小田急店0427(23)7088 三石堂書店0423(21)0969 ●三成堂書店国分寺店0423(25)3211 ●東西書店0425(75)5061 田無書店0424(66)0361 ●くまざわ書店永山
 店0423(73)6040 ●くまざわ書店プラザ店0423(71)3221 神奈川県 ●有隣堂東ロルミネ店045(453)0811 ●有隣堂トヨー地下街045(311)6265 ●九善ブックメイソ04
 5(453)6811 ●栄松堂書店ジョイナス店045(321)6831 ●有隣堂伊勢佐木店045(261)1231 文華堂戸塚店045(864)5151 ●文教堂市ヶ尾店045(971)3334 ●文学堂本店04
 4(244)1251 ●ブックセンター 文教堂044(811)5557 ●文教堂宮前平店044(855)2583 平坂書房0468(25)2325 ●サクラ書店駅ビル店0463(23)2751 サクラ書店紅谷町店
 0463(23)5666 ●大船鎌倉書房0467(46)2619 ●島森書店大船店0467(46)3841 有隣堂藤沢店0466(26)1411 藤沢西武ブックセンター0466(27)0111 ●八小書店0465(2
 2)7111 ●伊勢佐木書店0465(22)1366 ●文教堂星ヶ丘店0427(58)6121 ●アイブックス0427(42)6771 有隣堂厚木店0462(23)4111 新潟県 ●紀伊國屋書店新潟店0252(4
 1)5281 ●北光社0252(28)2321 万松堂0252(29)2221 ●ブックセンター 長岡0258(36)1360 ●寛張書店0258(32)1139 富山県 ●瀬川書店0764(24)4566 ●清明堂書店
 0764(24)4166 文苑堂書店0766(21)0333 ●文苑堂書店横田店0766(21)0431 石川県 北国書林片町店0762(23)0534 ●うつのみや片町店0762(21)6136 ●うつのみや広
 坂営業所0762(21)6136 ●王様の本0762(46)5325 福井県 ●勝木書店0776(24)0428 山梨県 ●柳正堂セントラル0552(35)2202 ●貴川朗月堂0552(28)7356 長野県
 ●長谷川書店0262(26)2122 ●平安堂長野店0262(26)4545 ●ブックスロクサン0263(35)5555 ●鶴林堂書店0263(32)5340 上田西武ブックセンター0268(24)7111 ●平
 安堂本店0265(24)4545 玉屋書店02658(2)4187 西沢書店02627(2)2174 大坂屋02676(7)4024 岐阜県 ●自由書房0582(65)4301 ●自由書房ブックセンター0582(75)02
 08 ●大泉書房0582(65)2345 ●東文堂書店駅前店0584(75)3536 静岡県 江崎書店0442(54)4481 岡岡谷島屋0542(54)1301 ●吉見書店0542(52)0157 浜松谷島屋0534
 (53)9121 ●名店ビル谷島屋0534(54)3131 ●吉野屋0559(23)5676 ●宝塚マルサン書店0559(63)0350 ●東海プラザ0559(66)4129 ●戸田書店0543(65)2345 ●サンワ
 ブック0545(53)8871 ●メダタ事務器0559(87)5551 ●アサヒ堂0550(3)9730 愛知県 ちくさ正文館ターミナル052(732)3601 正文堂書店052(931)9321 ●星野書店近鉄
 本店052(581)4796 ●三省堂書店名古屋店052(562)0077 九善ブックメイソ052(971)1231 ●九善名古屋店052(61)2251 三洋堂中村店052(832)8202 ●アイブックス
 三洋外商品店052(76)0034 白樺書房西店052(774)7223 ●精文館書店0532(54)2345 ●豊川堂0532(54)2345 シビコ正文館0564(24)8173 文泉堂書店0586(71)2181 ●三
 洋堂刈谷店0566(24)1134 原田屋0565(32)1317 ●日新堂書店0566(75)2028 三重県 ●別所書店11ビル店0592(24)1014 ●文化センター白楊0593(51)0711 滋賀県 ●
 天屋ギンザ書店07492(4)2115 ●村岡光文堂0775(62)2261 京都府 ●大垣書店075(414)0770 ●ブックスヤサカメイ075(461)7589 ●緑々堂京宝店075(223)1003
 オーム社書店075(221)0280 ●ミュージスハウス075(631)4144 ●パピルス書房075(312)2562 大阪府 ●旭屋書店本店06(313)1191 紀伊國屋書店梅田店06(372)5821 ●
 オーム社06(345)0641 ●駱々堂京橋店06(353)3209 ●ナンパブックセンター06(644)5501 ●駱々堂心斎橋店06(251)0881 ●旭屋書店難波店06(644)2551 ●旭屋書店
 アペノ店06(631)6051 ユーゴー書店06(623)2341 ●耕文堂06(854)3316 ●佐々木書店06(856)0856 ●西武コーヘブックス0726(83)1766 ●旭屋書店枚方近鉄店0720(4
 6)3111 ●水嶋デパート店0720(51)3432 ●不二書店0720(31)4314 ヒバリヤ書店本社06(722)1121 兵庫県 神戸大学書館078(881)8847 ●かもめ書店本店078(576)
 7878 ●海文堂書店078(831)6501 ●ジュンク堂書店(サンバル3F)078(252)0777 ●ジュンク堂書店(三宮センター街)078(392)1001 三和書房064(13)1112 小山助学館
 明石店0789(13)0173 奈良県 ●南部書林0742(24)8619 和歌山県 ●津田0734(28)3084 鳥取県 ●富士書店0857(23)7271 米子書店0859(22)3191 ●今井書店本店
 0859(32)1151 島根県 園山書店0852(21)4167 今井書店0852(24)2230 岡山県 ●可庫書店0862(25)4055 ●紀伊國屋書店岡山店0862(32)3411 ●エビスヤ0864(22)6022
 広島県 ●フタバ図書えびす店082(248)3888 九善広島支店082(245)1869 金正堂082(484)3715 広島県書館082(248)3151 紀伊國屋書店広島店082(225)3232 九龍書房
 0823(22)9090 みどり書店0848(62)3053 啓文堂福山店0849(22)3111 ●ブックシティ啓文堂0849(23)0050 辰文館ブックセンター0849(25)2200 山口県 中野書店0832
 (22)6181 ●京屋書店0836(31)2323 ●末広書店0836(31)0086 ●文栄堂0839(22)5611 鳳鳴館0834(31)2346 徳島県 森住九善0886(23)3228 小山助学館0886(54)2135
 小山助学館 徳島駅前店0886(25)1380 香川県 ●宮脇本店0878 513733 愛媛県 ●紀伊國屋書店松山店0899(32)0005 ●明星大街道店0899(41)4242 ●明星屋本店08
 99(41)4141 ●丸三書店0899(31)8501 ●アネホク原店0899(32)0880 高知県 金高堂書店0888(22)0161 福岡県 ●金栄堂093(531)3685 ナガリ書店093(521)1044 ●
 福屋ブックセンター03(531)4501 ●井筒屋ブックセンター093(641)0131 旭屋書店北九州店093(631)6421 ●九善福岡支店092(291)4831 金文堂朝日ビル店092(431)10
 94 博多寿屋書箱部092(281)4411 ●紀伊國屋書店福岡店092(721)7755 福岡金文堂092(741)2106 リーぶる天神092(721)5411 金善堂書店0944(53)2324 たがみ書店09
 42(35)2323 金文堂ブックプラザ0942(34)5411 佐賀県 ●金華堂本店0952(22)6178 長崎県 好文堂書店0958(23)7171 ●ステラ好文堂0958(27)4115 全明堂書店0956
 (22)4214 育文堂0956(24)4588 熊本県 ●紀伊國屋書店熊本店0963(22)5531 BOOKS まるぶん0963(52)5665 大分県 明星0975(32)4343 本町昇屋書店0975(33)0231
 宮崎県 ●田中書店0985(24)5511 中央中書店0985(24)3511 宮崎寿屋書箱部0985(27)4111 九善書房0982(32)3048 ●ブックス天神0982(31)1723 鹿児島県 春苑堂
 0992(22)2131 金海堂天文館店0992(23)6295 吉田書店0992(26)4410 ●春苑堂高島屋店0992(25)3200 沖縄県 琉陽堂書房0988(63)3752

●印の書店ではソフトも取扱っています。

ASCII SOFT LIST

品 名	対応機種	メディア	定価(円)
ウィザードリィ	PC-8801シリーズ	5-2D	9,800
	PC-9801F/VF	5-2DD	9,800
	PC-9801M/VM	5-2HD	9,800
	PC-9801U	3.5-2DD	9,800
	X1シリーズ	5-2D	9,800
	FM-7シリーズ	5-2D	9,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	9,800
新ベストナイン プロ野球	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
		8-2D	7,800
	FM-7シリーズ	5-2D	6,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	MSX2	3.5-2DD	7,800
サンダーボール	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
	PC-6001 mkII SR・PC-6601 SR	テープ	3,800
	PC-6601 SR	3.5-1DD	5,800
	MSX	ROM	5,800
	(PC-8801シリーズ用、FM-7シリーズ用制作中)		
ザ・キャッスル	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
	X1シリーズ	テープ	3,800
	FM-7シリーズ	テープ	3,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
キャッスル エクセレント	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	X1シリーズ	テープ	4,800
	FM-7シリーズ	テープ	4,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	(PC-9801シリーズ用制作中)		
べんざんくんWARS	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	X1シリーズ	テープ	4,800
	FM-7シリーズ	テープ	4,800
		5-2D	6,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	MSX	ROM	5,800
	ファミリーコンピュータ	ROM	5,500
PC-6001 /mk II / SR・ PC-6601 / SR	テープ	4,800	
		近日常売予定	
	RC-6001 mk II / SR・ PC-6601 / SR	テープ	5,800
	MSX	ROM	6,800
ザイロス	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
ボコスカウォーズ	PC-8801シリーズ	テープ	3,800
		5-2D	5,800
	PC-9801シリーズ	5-2DD	6,800
		5-2HD	7,800
		3.5-2DD	7,800
	PC-6001 mk II / SR・ PC-6601 / SR	テープ	3,800
	X1シリーズ	テープ	3,800
	FM-7シリーズ	テープ	3,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
	MB-SI	テープ	3,800
		5-2D	5,800
		5-2HD	7,800
	MSX	ROM	4,800
	ファミリーコンピュータ	ROM	5,500

品 名	対応機種	メディア	定価(円)
テグザー	PC-8801 /mk II	5-2D	6,800
	PC-8801シリーズ(注)	5-2D	6,800
	PC-8001mk II SR	5-2D	6,800
	FM-7シリーズ	5-2D	6,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	6,800
(PC-9801シリーズ用、MZ-2500シリーズ用制作中)			
巨神ゴース	PC-8801シリーズ	5-2D	5,800
	FM-7 /77シリーズ	テープ	3,800
エグゾアII	X1シリーズ	テープ	3,800
ウォーロイド	MSX	ROM	5,800
コズミック	PC-8801シリーズ	5-2D	7,800
ソルジャー	PC-9801シリーズ	5-2DD	8,800
		5-2HD	8,800
		3.5-2DD	8,800
	FM-7シリーズ	5-2D	7,800
	FM-77シリーズ	3.5-2D	7,800
	MSX2	3.5-2DD	7,800
デス・トラップ	PC-8801シリーズ	5-2D	9,800
	PC-9801シリーズ	5-2DD	9,800
	FM-7シリーズ	5-2D	9,800
スカイスクレーパー	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	X1シリーズ	テープ	4,800
		5-2D	6,800
南海の標的	PC-8801シリーズ	5-2D	6,800
	X1シリーズ	テープ	4,800
		5-2D	6,800
コロシ	PC-8801シリーズ	5-2D	4,800
	X1シリーズ	テープ	3,800
	FM-7 /77シリーズ	テープ	3,800
将棋	PC-8801シリーズ	5-2D	6,000
	PC-8001mk II /SR	5-2D	6,000
AX-9 3Dフライト シミュレータ	PC-6001 (32k) /mk II / SR・PC-6601 /SR	テープ	2,800
AX-10 アウトロー	PC-6001 (32k) /mk II / SR・PC-6601 /SR	テープ	3,800
キュービーバニック SX-2	PC-8801シリーズ(注)	5-2D	6,800
ドイツアフリカ 装甲軍団	PC-6001 (32k) /mk II / SR・PC-6601 /SR	テープ	3,800
	PC-6601SR	3.5-1DD	5,800
Z's STAFF	PC-9801シリーズへ	5-2DD	38,000
		5-2HD	38,000
		3.5-2DD	38,000
		8-2D	38,000
DUAD-XI	X1シリーズ	3-2D	39,800
		5-2D	39,800

● 対応機種

PC-9801シリーズはPC-9801 / E / F / M / U / V

PC-8801シリーズはPC-8801 / mk II / SR / TR / MR / FR

PC-8801シリーズ(注)はPC-8801 mk II SR / TR / MR / FR (PC-8801 / mk IIを除く)

X1シリーズはX1 / C / D / turbo / F

FM-77シリーズはFM-77 / L2 / L4 / AV

FM-7シリーズはFM-7 / NEW7 に対応します。

尚、ご使用の機種に合わせたメディアをお選びください。また、ご購入時には製品パッケージの機種、メディアを確認ください。

● このカタログのソフトの送料は各400円です。

※ ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

■ 全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お求めになれない場合は下記までお申し込みください。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル Phone 03(486)7111代 株式会社 アスキー 営業部直販係

Mar.

アスキーの雑誌は、
未来へのテーマを提示します。

特集 天文の最前線で活躍するコンピュータ

- 電波とコンピュータで宇宙空間を探る／東京天文台野辺山宇宙電波観測所
- ハレー彗星に挑む／探査衛星「すいせい」
- 画像処理でハレー彗星の謎に迫る
- ハレー彗星観測とコンピュータネットワーク「HALLEY」
- 天文ソフトの変遷を探る
- コンピュータで天体を捉える最新型天体望遠鏡を探る
- 天文シミュレーションプログラム PC-9801：ハレー彗星観測シミュレーション
PC-9801、8801：日月食シミュレーション



特別読物

最新ビジネスソフト事情～ひとくちリリース集～

- WP、表計算、DBなどビジネスにかかせないプログラムのバージョンUP、新製品を紹介。(PC-9801シリーズ)

BATCH:MS-DOSの強力な“言語”

- MS-DOSの知られざる言語“BATCH”。その画期的利用法を紹介。

モデム狂騒曲

- 米国の最新モデム事情をレポート。

★月刊テープアスキー同時発売

定価3,000円(送料無料)

マイクロコンピュータ総合誌

ASCII

毎月18日発売 定価500円(送料100円)

特集 ボクだけのとっておきMSX活用法・実践編

- 編集部：山のように積み上げられた「僕だけのとっておきMSX活用法」のハガキ。みんないろいろ考えているようだ。各自の創意工夫があつてこそMSXは多機能パソコンとしての本領を発揮する。創造性と実用性を兼ね備えたとっておき活用法の実践編だ。

MSXインプレッション

- MSX2の最高峰に位置する松下のFS-5500。このFS-5500とカラーTV TH15-M5Gの組み合わせで強力な機能を持つシステムを構築、またグラフィックソフトも付いてビデオパフォーマンス。

MSXソフト

- SOFT TOP10 ●Review(Part. 1) コナミのサッカー、スターフォース、らぶてつく2、エッガーランドミステリー、バック・トゥ・ザ・フューチャー ●Review(Part. 2) キヤノン・日本語ワードプロセッサユニット ●Close Up ボーステック—スターフォース、いよいよレビューに登場。

ウーくんのソフト屋さん

- うっかり長電話にご注意／——ついついしてしまう長電話。話しながら料金がわかれば、無駄なおしゃべりはしなくてすむかも。ウーくんの電話料金メーターがあれば、ローカル通話ももう安心。



バック・トゥ・ザ・フューチャー

MSXの情報をすばやくキャッチ

MSX MAGAZINE

毎月8日発売 定価480円(送料100円)

組織図の研究

松下電器vs.日立製作所

- 解析レポート：打点王・松下、首位打者・日立
- 引き出し付録：松下《事業部制》と日立《工場プロフィットセンター制》のすべて

特集 サクセス人間、失敗を語る

ビジネスの落とし穴

- ワープロ仕掛人「神田泰典の立ち上げ」
- 経済の神様「邱永漢の処世テクニク」

アスペクトインタビュー

大賀典雄(SONY社長)

- 「SONYの誇りは世界一の先取り技術です」

アスペクト100シリーズ

米国の未来企業100社

- フューチャー・ビジネス発見／アメリカ「成功」企業の商魂

新日本人2000 第1回

佐藤綾子(作家・武蔵野女子大学講師)

- 「パフォーマンスの本質は魅力的な自己表現」

アスペクト証券市場

パソコン通信

- パスワード取得者、ソクソク／
- 外人投資家 メリル・リンチ社 W・オフセット氏の「日本株攻路」

アスキーのビジネス月刊誌 米国Inc.誌提携

アスペクト

毎月10日発売 定価680円(送料100円)



ウルトラ・アドベンチャー
『デゼニワールド』近日公開。



DEZENI WORLD

デゼニワールド

もっともっと面白いものを作ろうということで、発売予定が大幅に遅れていた『デゼニワールド』がついに完成した。(本当に、お待たせしてごめんなさい。)しかし、さすがに長い月日かけたかいがあり、「これこそ、まさしくアドベンチャー・ゲームと呼ぶにふさわしい。」と天才竹・中コンビも自画自賛するほど素晴らしい出来ばえとなった。しかも、嬉しいことにディスク版には、テーマソングなどが入ったサウンドトラックカセットも付いている。スリル! 冒険! 笑い! ショッキングな旋風を巻き起こす『デゼニワールド』は、ただ今、全国の家庭で近日公開。

適応機種

PC-8801, PC-8801mkII, PC-8801mkIISR, X1, X1C, X1turbo, X1F, FM-7 (5FD版 ¥6,800)

●PC-8801、PC-8801mkIIをお持ちの方は、純正の音源ボードを装着するとより楽しくゲームができます。

※画面の写真はすべてX1用で撮影したものです。



HUDSON GROUP
HUDSON SOFT

本社・ハドソン札幌/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目
PHONE: 011-821-1538

営業所・東北・金沢・東京・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡・鹿児島・沖縄
ハドソンの商品は、全国有名デパートおよびパソコンショップでお求めください。

信頼と創造の富士通

総、天、然、ショック。

富士通



(同時発色)

パソコンの革命は、色彩からやって来た。4096色、同時発色。

テレビと見違えるほどのリアルな色が、ここまで精緻な表現を可能にした。本格派のサウンド機能も装備して。

"AVC"=オーディオ・ビジュアル・コンピュータ、FM77AV。富士通から、デビュー。

A パソコンが、Audio になった。音色のコントロールもできる、本格的シンセサイザ仕様のFM音源を内蔵。オプションのMIDIアダプタによりMIDI楽器に接続し、自動演奏を楽しむこともできます。

V パソコンが、Visual ツールになった。同一画面上に、4096色を一挙に表示。とてもパソコンとは思えない、美しい天然色グラフィックスが実現しました。スーパーインポーズ機能や、欲しい画面を本体にピックアップするビデオデジタイズ機能(オプション)が、ビジュアル・メーキングを演出。つくった映像は3.5インチマイクロフロッピーにファイルしておけば、画質が落ちる心配ありません。

C パソコンは、FM77AVになる。ワイヤレスキーボード、128KBのメインメモリ、直線描画専用LSI、JIS第1水準漢字ROM、3.5インチマイクロフロッピー。そして、この充実したハード構成とAV機能を支えるF-BASIC V3.3。FM-7/77の豊富なアプリケーションもほとんど活用できます。

※ FM77AV専用テレビは、パソコンを使わない時、テレビに切り換えてご覧ください。(アンテナ工事費別)



¥128,000 (FM77AV-1 本体価格・キーボード付)
 ¥158,000 (FM77AV-2 本体価格・キーボード付)
 ¥89,800 (カラーCRTテレビ-15) 別売

新・発・売

天然色パソコン

FM77

AV

AUDIO & VISUAL

富士通株式会社 ● OA営業統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211

お問い合わせは、次の富士通プラザまたは富士通マイコンスカイラブへー富士通プラザ ●丸の内 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-2(東京中央ビル1F) ☎(03)215-0321

マイコンスカイラブ ●秋葉原(03)251-1448 ●札幌(時計台ビル)(011)222-5476 ●仙台(0222)66-8711 ●名古屋(第2アモ横ビル)(052)251-7231 ●大阪(06)344-7628 ●広島(082)247-3949 ●福岡(開設準備室)(092)471-7203